

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد مُستند جریدہ

مارچ 2014

قیمت 65 روپے

پوسٹل رجسٹریشن نمبر
MC-1264

ماہنامہ کمپیوٹنگ

آخری پاس ورڈ جو
آپ کو یاد رکھنا ہے

LastPass



اینڈروئیڈ میں چھپے
دس مفید فیچرز



اپنے کمپیوٹر میں
اینڈروئیڈ انسٹال کیجیے



سرپرستِ اعلیٰ

گوہر رحمن

چیف ایڈیٹر

امانت علی گوہر

ایڈیٹر

علمدار حسین

اسسٹنٹ ایڈیٹر

رانا محمد امین اکبر

مشاورت

شبیر حسین قریشی، محبوب الہی مخمور

قیمت شمارہ: 65 روپے

سالانہ خریداری برائے پاکستان

800 روپے

سالانہ خریداری برائے بیرون ممالک

500+ روپے کے اخراجات

خط و کتابت کاپتا

پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبرز

021-36990987

0342-2507857

0313-6090662

ویب سائٹ

www.computingpk.com

ای میل ایڈریس

editors@computingpk.com

آئی ایس ایس این نمبر

1993-2952

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

MC-1264

فہرست

اداریہ..... 3

ٹیکنالوجی نیوز..... 4

اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم کمپیوٹر پر انسٹال کیجئے..... علمدار حسین..... 12

لاسٹ پاس-آخری پاس ورڈ جو آپ کو یاد رکھنا ہے..... 20

اینڈروئیڈ میں چھپے دس مفید فیچرز..... علمدار حسین..... 26

اسمارٹ فون کے لئے تازہ ترین اور بہترین ایپلی کیشنز..... 42

کمپیوٹنگ ٹپس..... 46

حالیہ تاریخ میں ٹیکنالوجی کے حوالے سے 10 بڑی خریداریاں..... 52

10 صفحات پر مشتمل خصوصی مفت ڈاؤن لوڈز

صفحہ نمبر: 32

مستقل سلسلے

کمپیوٹنگ پیڈیا..... محمد امین اکبر..... 56

پی سی ڈاکٹر..... 62

کمپیوٹنگ



سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان.....!!

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین ”کمپیوٹنگ“ پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں.....!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانہ خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حاصل کرنا بے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی پی آر سال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقوم وصول کر لے گا۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقوم جمع کروا سکتے ہیں۔

بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: ایچ بی ایل
برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی
اکاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING
اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

منی آرڈر ارسال کرنے کا پتا

”ماہنامہ کمپیوٹنگ“
57 پریس چیمبرز،
آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی
وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے

0342-2507857
<http://www.computingpk.com>

نوٹ: منی آرڈر پر اپنا نام و پتا ضرور تحریر کریں

اداریہ

ہر سال دنیا کے 500 تیز ترین سپر کمپیوٹرز کی فہرست جاری کی جاتی ہے۔ اس میں سرفہرست رہنے کے لئے امریکہ، چین اور جاپان میں ٹھنی رہتی ہے۔ تینوں کی کوشش ہوتی ہے کہ دنیا کا تیز ترین سپر کمپیوٹر ان کے پاس ہو۔ اس وقت تیز ترین سپر کمپیوٹر چین کے پاس ہے جبکہ دوسرے نمبر پر امریکہ ہے۔ جاپان کے پاس چین کے سب سے تیز سپر کمپیوٹر سے بھی تیز ایک کمپیوٹنگ مشین ہے لیکن چونکہ وہ مشین general-purpose نہیں، اس لئے اسے اس فہرست کا حصہ نہیں بنایا گیا۔ جاپانی اس پر خاصے ناراض بھی ہیں۔ یہ مقابلہ گزشتہ کئی سالوں سے جاری ہے۔ تینوں ملک اربوں ڈالر خرچ کر کے سپر کمپیوٹرز بناتے ہیں، جب ریکارڈ ٹوٹ جاتا ہے پھر وہی کوشش دوبارہ شروع ہو جاتی ہے۔ یہ بظاہر ایک دوسرے پر ٹیکنالوجی کے میدان میں برتری ثابت کرنے کی فضول سی کوشش لگتی ہے۔

کچھ ایسی ہی کوشش Pi کی طویل اور درست ترین قدر معلوم کرنے کے لئے کی جاتی رہتی ہے۔ حالانکہ ہمیں پتا ہے کہ کیکیولیٹر میں پائی کا بٹن ہوتا ہے جسے دبانے سے 3.14 لکھا آ جاتا ہے۔ یقیناً ایسے ریکارڈ موج مستی کے لئے بنائے جاتے ہیں۔

کچھ ماہ پہلے چند ایٹموں کی مدد سے لفظ IBM تحریر کر کے آئی بی ایم نے زبردست ریکارڈ بنایا۔ لاکھوں ڈالر خرچ کر کے لکھی گئی اس ننھی تحریر کی الیکٹران مائیکرو اسکوپ سے فوٹو بھی کھینچی گئی۔ شاید اس فوٹو کا مقصد یادگاری ہے تاکہ محققین اپنے دوستوں کو دکھا کر داد وصول کر سکیں۔ دوسری کمپنیاں بھی ایسا ریکارڈ بنانے کی کوشش کر رہی ہیں تاکہ وہ بھی فوٹو بھیج کر داد وصول کر سکیں۔

کینیڈا میں چونکہ بچوں کا پڑھائی میں دل نہیں لگتا اسی لئے کینیڈا کی 10 سالہ ”کیتھرین ارورا“ نے رات کو آسمان میں جھانکتے جھانکتے ایک نیا سپرنووا ستارہ ڈھونڈ نکالا اور یہ ایک ریکارڈ بن گیا۔ حالانکہ اسے چاہئے تھا کہ وہ سارا دھیان پڑھائی میں لگاتی تاکہ اچھے نمبروں سے پاس ہو جاتی اور بڑی ہو کر ڈاکٹر بن سکتی۔

زیادہ وقت نہیں گزر راجب ڈچ سائنسدانوں نے ایک تقریب کا انعقاد کیا جس میں ملک کے مایہ ناز شیف سے بیف برگر پکوا یا گیا۔ اس بیف برگر کی خاص بات یہ تھی کہ اس میں مصنوعی طور پر لیبارٹری میں بنایا گیا گوشت استعمال کیا گیا تھا۔ اس ایک برگر کی قیمت لاکھ ڈالر سے کم نہیں تھی۔ ذائقے میں بھی یہ گوشت اصل گوشت جیسا ہی تھا۔ کیا ہی اچھا ہوتا کہ لاکھ ڈالر خرچ کرنے کے بجائے ہزار، بارہ سو ڈالر کی کوئی گائے بھینس ہی قربان کر لیتے۔ اصل مقصد تو برگر بنانا تھا نا!

یونیورسٹی آف ٹیکساس کے سائنسدانوں کو بھی پڑھانے میں کوئی خاص مزہ نہیں آتا، اسی لئے انہوں نے ایک پیٹا واٹ (peta-watt) جیسی طاقتور لیزر بنا کر ورلڈ ریکارڈ بنا ڈالا، اور وہ بھی صرف 0.00000000000001 سیکنڈ کے لئے۔ جو پیسہ اس لیزر کو بنانے میں انہوں نے لگایا، اس سے سیکنڈوں دوسرے اچھے ریکارڈ بن سکتے تھے، جیسے کہ سر سے اخروٹ توڑنے کا ریکارڈ ہے۔ اگر آپ کو یقین نہیں آتا کہ یہ کتنا مشکل کام ہے تو سر سے اخروٹ توڑنے کی کوشش کر کے دیکھ لیں!

آپ کا دوست

امانت علی گوہر

ورلڈ وائیڈ ویب کی سلور جوبلی..... پاکستان کی دس فیصد سے زائد آبادی آن لائن



12 مارچ 2014ء کو ورلڈ وائیڈ ویب کی سلور جوبلی یعنی 25 ویں سالگرہ منائی جائی گی۔ آج سے پچیس سال پہلے 1989ء میں بابائے ورلڈ وائیڈ ویب ”ٹم برنرز لی“ نے ایک پروجیکٹ پر پوزل تحریر کیا تھا جو بعد میں ورلڈ وائیڈ ویب کی پیدائش کا باعث بنا۔ ورلڈ وائیڈ ویب کو پچیس سال گزرنے کے بعد پاکستان میں اس سے مستفید ہونے والی آبادی بھی 10 فیصد سے تجاوز کر چکی ہے۔ پاکستان میں انٹرنیٹ نوے کی دہائی کے شروع میں ہی دستیاب ہو گیا تھا۔ 2001ء میں جب پاکستان کی آبادی تقریباً ساڑھے چودہ کروڑ تھی، کل آبادی کا صرف 1.3 فی صد حصہ ہی انٹرنیٹ استعمال کرنے کے قابل تھا۔ انفارمیشن اور کمیونی کیشن ٹیکنالوجی پاکستان میں سب سے تیز ترقی کرنے والی صنعتوں میں سے ایک ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سال 2006ء میں کل آبادی کا 6.5 فیصد اور 2012ء میں جبکہ آبادی اٹھارہ کروڑ کو پہنچ چکی تھی، انٹرنیٹ استعمال کرنے والی آبادی کی شرح 10 فی صد ہو چکی تھی۔

براڈ بینڈ انٹرنیٹ کی ملک کے طول وارض میں دستیابی انٹرنیٹ استعمال کرنے والے صارفین کی تعداد میں اضافے کی سب سے بڑی وجہ ہے۔ جبکہ دوسری بڑی وجہ موبائل فون آپریٹرز کی جانب سے فراہم کردہ انٹرنیٹ ہے جو ان جگہوں پر بھی دستیاب ہے جہاں براڈ بینڈ موجود نہیں۔ پاکستان ٹیلی کمیونی کیشن اتھارٹی کی سال 2012-13 کی سالانہ رپورٹ کے مطابق ملک بھر میں براڈ بینڈ انٹرنیٹ استعمال کرنے والے صارفین کی تعداد ستائیس لاکھ سے زائد تھی۔ پاکستان میں انٹرنیٹ ٹیکنالوجیز پر بیرون ملک اور اندرون ملک سے اربوں ڈالر کی سرمایہ کاری کی گئی ہے۔ کئی کمپنیوں کی جانب سے انٹرنیٹ سروسز کی فراہمی نے ان کے درمیان مقابلے کی فضا کو انتہائی سخت کر دیا ہے۔ اس وقت ملک بھر میں 50 سے بھی زائد انٹرنیٹ سروس پرووائیڈرز ہیں اور ان کے درمیان مقابلے نے انٹرنیٹ سروسز کی قیمتوں میں زبردست کمی پیدا کی ہے۔ سال 2002ء میں ڈائل اپ انٹرنیٹ کافی گھنٹہ تقریباً 20 روپے (جبکہ ڈالر کا نرخ تقریباً 60 روپے کا تھا) اور ADSL مہنگی ترین انٹرنیٹ سروسز میں شمار کیا جاتا تھا۔ اب یہ عالم ہے کہ پاکستان میں ایک میگا بٹس فی سیکنڈ سے لے کر 50 میگا بٹس فی سیکنڈ کی رفتار رکھنے والا براڈ بینڈ انٹرنیٹ کنکشن با آسانی دستیاب ہے۔ 1Mbps کی بینڈ وڈتھ والا براڈ بینڈ کنکشن صرف ایک ہزار روپے مہینہ پر دستیاب ہے جبکہ 50Mbps والا کنکشن بھی کچھ خاص مہنگا نہیں۔ دوسری جانب اپنے موبائل سے انٹرنیٹ استعمال کرنے والے صارفین کے لئے بھی اس کی قیمتوں میں زبردست کمی ہوئی ہے۔ پاکستان میں انٹرنیٹ کی زبردست مقبولیت کے باوجود اب بھی پاکستان میں آبادی کا ایک بڑا حصہ انٹرنیٹ سے محروم ہے۔ بھارت میں انٹرنیٹ استعمال کرنے والے صارفین کی تعداد پندرہ کروڑ سے زائد ہے۔ افریقی ملک نائیجیریا میں ساڑھے پانچ کروڑ انٹرنیٹ صارفین ہیں یعنی اس کی آبادی کا 32 فیصد آن لائن ہے۔ پاکستان میں یونی ورسل سروس فنڈ کی شکل میں ایک زبردست ادارہ موجود ہے جو انٹرنیٹ کے فروغ کے لئے کوشاں ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ حکومت اس فنڈ سے پیسے خرچ کرنے کے بجائے اس کے بہتر استعمال کو یقینی بنائے تاکہ انٹرنیٹ کے ثمرات ملکی آبادی کے ایک بڑے حصے تک پہنچ سکیں۔

فیس بک نے وٹس ایپ کو 19 ارب ڈالر کی خطیر رقم میں خرید لیا



WhatsApp

فیس بک نے معروف مسیجر وٹس ایپ (WhatsApp) کو 19 ارب امریکی ڈالر کی خطیر رقم کے عوض خریدنے کا معاہدہ کر لیا ہے۔ مالی اعتبار سے یہ معاہدہ سیلکان ویلی کی تاریخ میں سب سے بڑے معاہدوں میں سے ایک ہے۔ وٹس ایپ نوجوانوں میں مقبول ایک مسیجر ہے جسے 2009ء میں متعارف کروایا گیا تھا اور اس کے دنیا بھر میں صارفین کی تعداد 45 کروڑ سے زائد ہے۔ ہر روز تقریباً 40 کروڑ فوٹو وٹس ایپ کے ذریعے بھیجے اور وصول کئے جاتے ہیں جبکہ روزانہ اس پلیٹ فارم سے ارسال کئے گئے پیغامات کی تعداد 10 ارب سے بھی زیادہ ہے۔ فنانشل ٹائمز کے مطابق وٹس ایپ نے ایس ایم ایس کے ساتھ وہی کیا جو اسکاٹپ نے انٹرنیشنل کالنگ کے ساتھ کیا۔ اس کے باوجود بہت سے امریکیوں کے لئے یہ ایپلی کیشن نامعلوم ہے اور اس

کے صارفین کی ایک بڑی تعداد یورپ، افریقہ، بھارت اور چین وغیرہ میں موجود ہے۔ پاکستان میں بھی وٹس ایپ صارفین ایک بڑی تعداد بستی ہے۔ اپنے اجراء کے پہلے چار سالوں میں وٹس ایپ نے مقبولیت میں فیس بک، جی میل اور اسکاٹپ کو بھی پیچھے چھوڑ دیا ہے۔ وٹس ایپ تمام اہم پلیٹ فارمز جیسے اینڈروئیڈ، آئی او ایس، بلیک بیری وغیرہ کے لئے دستیاب ہے۔

فیس بک کی جانب سے یہ خریداری ایک ایسے موقع پر کی گئی ہے جب دنیا بھر میں فیس بک کو ”لت“ قرار دے کر اس کے جلد خاتمے کے بارے میں باتیں کی جا رہی ہیں۔ اس خریداری سے اس بات کو قدرے تقویت بھی ملتی ہے کیونکہ فیس بک اپنے فعال صارفین کی تعداد دست روی سے بڑھنے سے پریشان ہے۔ اس خریداری سے فیس بک کو چالیس کروڑ صارفین جن میں سے کئی ایسے صارفین بھی ہوں گے جو فیس بک استعمال نہیں کرتے، حاصل ہو جائیں گے۔ فیس بک پہلے ہی کہہ چکا ہے کہ صارفین کی تعداد میں اضافہ کرنے کے لئے اسے ترقی پذیر معیشتوں والے ممالک کی جانب سے توجہ دینی ہوگی۔

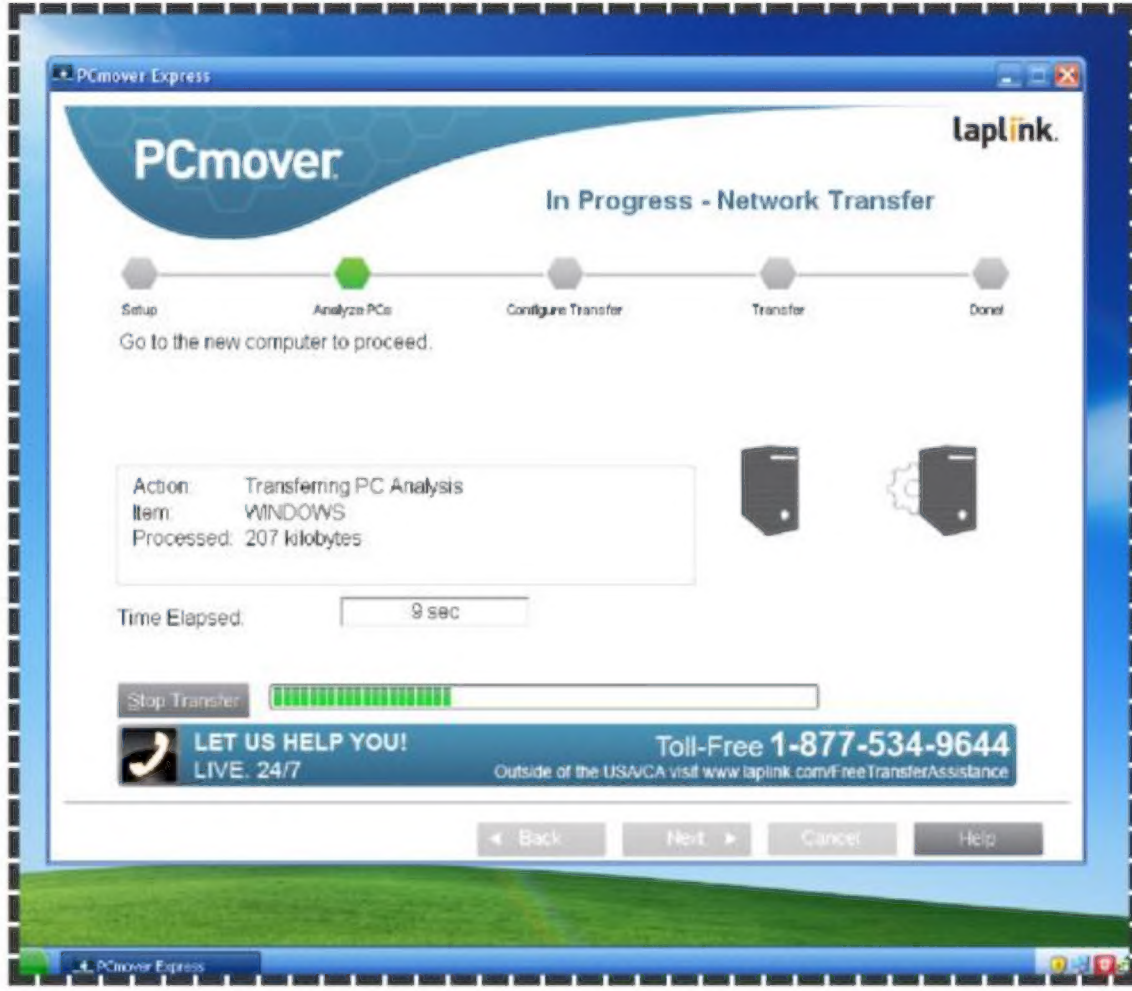
بعض حلقوں کی جانب سے اتنی خطیر رقم میں وٹس ایپ کی خریداری کو تنقید کا نشانہ بنایا جا رہا ہے۔ فیس بک نے اس سے پہلے انسٹا گرام کو ایک ارب امریکی ڈالر میں خریدا تھا اور مائیکروسافٹ نے نوکیا کے موبائل فون ڈویژن کو 7.2 ارب ڈالر میں خریدا تھا۔ ان خریداریوں کے مقابلے میں فیس بک نے وٹس ایپ کی خریداری پر واقعی بہت خطیر رقم خرچ کی ہے۔ 450 ملین صارفین کے لئے 19 ارب ڈالر، جو کیش اور شیئرز کی صورت میں ادا کئے جائیں گے، سے فیس بک کو فی صارف تقریباً 42 ڈالر خرچ کرنے پڑے ہیں۔ حال ہی میں اسکاٹپ کے حریف وائبر کو جاپانی کمپنی ”راکٹن“ نے 900 ملین ڈالر میں خریدا۔ وائبر کے صارفین کی تعداد 290 ملین بتائی جاتی ہے۔ یوں، راکٹن نے فی صارف صرف 3.2 امریکی ڈالر ادا کئے۔ وائبر کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ اس کے صارفین کی تعداد 100 ملین سے زائد نہیں۔ اس صورت میں بھی فی صارف راکٹن کی خرچ کردہ رقم 9 ڈالر ہی بنتی ہے جو کہ 42 ڈالر فی صارف سے بہت کم ہے۔ ماہرین فیس بک کی اس خریداری کے پیچھے ”مقابلہ نہ کر سکو تو خرید لو“ کی پالیسی کا رفرما سمجھتے ہیں۔ ماضی میں انسٹا گرام فوٹو شیئرنگ کے معاملے میں براہ راست فیس بک کے مقابل آگیا تھا جسے فیس بک نے خرید کر تقریباً تباہ ہی کر ڈالا ہے۔ وٹس ایپ نے اسکاٹپ، ٹویٹر اور فیس بک مسیجر کو ناکوں چنے چبوار کھے تھے جسے قابو کرنا ضروری تھا۔ اس بات کا اعتراف مارک زگر برگ بھی کرتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ فیس بک کے بعد وٹس ایپ ہی وہ ایپلی کیشن ہے جس پر صارفین کی سب سے زیادہ تعداد فعال رہتی ہے۔ ایک رپورٹ میں دعویٰ کیا گیا ہے کہ گوگل نے بھی وٹس ایپ کو خریدنے کے لئے 10 ارب امریکی ڈالر کی بولی لگائی تھی مگر اس رقم میں وٹس ایپ کو فروخت سے انکار کر دیا گیا تھا۔

فیس بک نے اب تک واضح نہیں کیا کہ وٹس ایپ کا مستقبل کیا ہوگا، تاہم یہ ضرور کہا گیا ہے کہ وٹس ایپ جیسا چل رہا تھا، ویسے ہی چلتا رہے گا۔

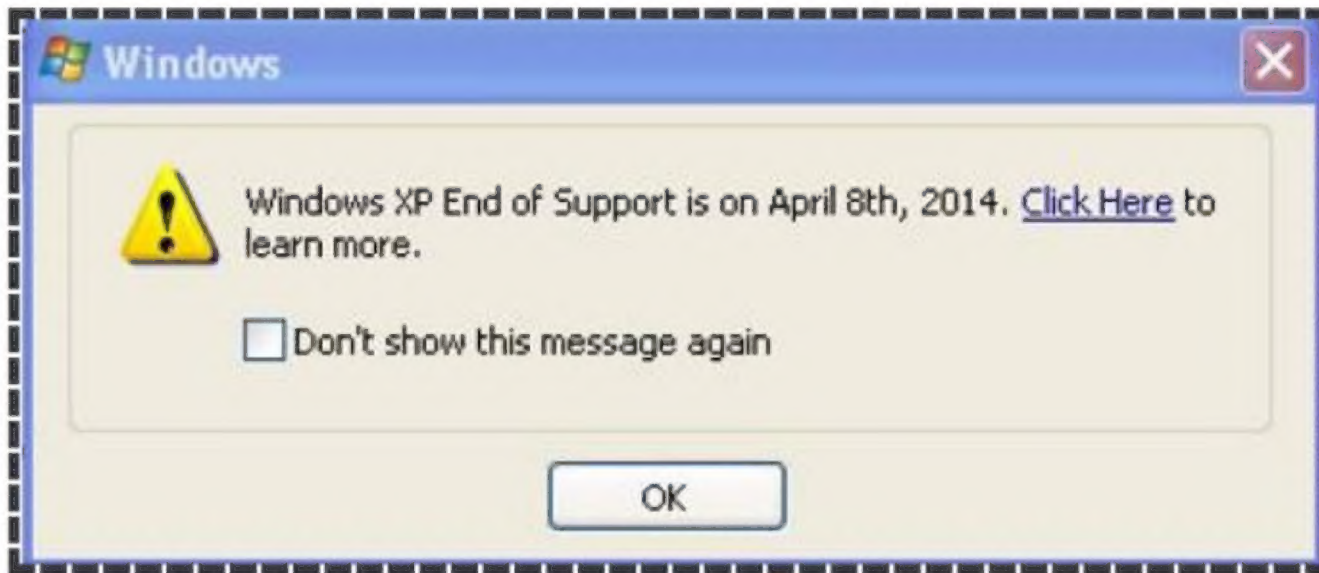


ونڈوز ایکس پی کو اپ گریڈ کرنے کیلئے مائیکروسافٹ کا مفت ”پی سی موور ایکسپریس“ ٹول کا اعلان

اپریل 2014ء تیزی سے قریب آرہا ہے اور مائیکروسافٹ اپنے صارفین کو نئے طریقوں سے اپ گریڈ کرنے پر راغب کر رہا ہے۔ ایسی ہی ایک تازہ کوشش کے طور پر مائیکروسافٹ نے ایک مفت ٹول (سافٹ ویئر) ریلیز کیا ہے جو صارفین کے لئے مائیکروسافٹ ونڈوز ایکس پی کو اپ گریڈ کرنا آسان بناتا ہے۔ یہ سافٹ ویئر لپ لنک (Laplink) کا بنایا ہوا ہے اور مائیکروسافٹ نے اس کمپنی کے ساتھ شراکت داری کا معاہدہ کر کے اس کا مفت ورژن PCmover Express for Windows XP جاری کیا ہے۔ اس ٹول کے ذریعے صارف ونڈوز ایکس پی پر موجود اپنا ڈیٹا بغیر کسی پریشانی کے دوسرے کمپیوٹر جس میں ونڈوز سیون یا اس سے بہتر ورژن انسٹال ہو، منتقل کر سکتا ہے۔ اس ڈیٹا میں صارف کی ای میلز، آڈیو و ویڈیو فائلز،



ڈاکیومنٹس، تصاویر اور پوری یوزر پروفائل شامل ہے۔ یہ ٹول صارف کو یہ سہولت بھی فراہم کرتا ہے کہ وہ اپنی منشاء کے مطابق صرف ضرورت کا ڈیٹا ہی منتقل کرے۔ ”پی سی موور“ مارچ کے پہلے ہفتے کے آخر میں WindowXP.com اور مائیکروسافٹ کے ڈاؤن لوڈ سینٹر سے ڈاؤن لوڈنگ کے لئے دستیاب ہوگا۔ یاد رہے کہ لپ لنک نے پی سی موور سافٹ ویئر کا ایک پروفیشنل ورژن بھی جاری کر رکھا ہے جو مفت دستیاب نہیں۔ پروفیشنل ورژن کے ذریعے صارف صرف ڈیٹا ہی نہیں بلکہ ونڈوز ایکس پی میں چلنے والی ایپلی کیشنز بھی ونڈوز سیون یا بہتر ورژن رکھنے والے کمپیوٹر پر منتقل کر سکتا ہے، یعنی صارف کو دوبارہ سافٹ



ویئر انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں پیش آتی۔ تاہم یہ سہولت صرف ان ایپلی کیشنز تک محدود ہے جو ونڈوز کے نئے ورژن پر چل سکتی ہیں۔ وہ ایپلی کیشنز جنہیں ونڈوز سیون، ونڈوز ایٹ یا ونڈوز 8.1 سپورٹ نہیں کرتی، اس کے ذریعے منتقل نہیں کی جاسکتیں۔ پروفیشنل ورژن کی قیمت تقریباً 24 ڈالر ہے۔

مائیکروسافٹ نے ایک اور اعلان بھی کیا ہے کہ ونڈوز ایکس پی

کے وہ صارف جو Windows Update سروس کے ذریعے ونڈوز کی اپ ڈیٹس حاصل کرتے ہیں، کو 8 مارچ 2014ء سے ایک نوٹی فکیشن کے ذریعے مطلع کیا جائے گا کہ ونڈوز ایکس پی کی سپورٹ ختم کی جا رہی ہے۔ اس کے ساتھ ہی ایک لنک بھی فراہم کیا جائے گا جہاں ونڈوز ایکس پی کو اپ گریڈ کرنے کے حوالے سے تمام معلومات (بشمول پی سی موور ایکسپریس) موجود ہوں گی۔

اگر آپ بھول گئے ہیں تو آپ کو ایک بار پھر یاد دلا دیں کہ مائیکروسافٹ ونڈوز ایکس پی کی سپورٹ 8 اپریل 2014ء سے ختم کی جا رہی ہے اور آئندہ اس آپریٹنگ سسٹم کے لئے مائیکروسافٹ کوئی اپ ڈیٹ یا سکیورٹی پیچ ریلیز نہیں کرے گا۔ اس طرح نئے سکیورٹی لوپ ہولز بھی فکس نہیں ہوں گے اور انہیں استعمال کرنے والے وائرس یا ہیکنگ ٹولز کا توڑ بھی با مشکل ہی دستیاب ہوگا۔ یعنی ونڈوز ایکس پی پر کیا جانے والا ہر حملہ ”زیرو ڈے تھریٹ“ ہی ہوگا اور یہ آپریٹنگ سسٹم ہمیشہ کے لئے ہیکرز کے نشانے پر آ جائے گا۔

بیشتر اینٹی وائرس بنانے والے کمپنیوں نے اعلان کر رکھا ہے کہ وہ ونڈوز ایکس پی کے لئے اپنی مصنوعات کی سپورٹ برقرار رکھیں گی۔ سکیورٹی پیچز کی عدم موجودگی میں اینٹی وائرس اور اینڈ پوائنٹ سکیورٹی ٹولز کی افادیت محدود ہی ہوگی۔

اپل کارپلے..... گاڑی میں آئی فون



گزشتہ سال ورلڈ وائیڈ ڈیولپر کانفرنس کے دوران اپل نے جدید کاروں کے لئے iOS کا ایک نیا ورژن جاری کرنے کا اعلان کیا تھا۔ اب اس پروگرام کو باقاعدہ طور پر لانچ کر دیا گیا ہے۔ کارپلے CarPlay کہلانے والے اس پروگرام میں ابتدائی طور پر فراری، مرسدیز بنز اور ولوو شرکت کر رہے ہیں۔ کارپلے دراصل گاڑی میں نصب ایک نظام ہے جو کہ ڈرائیور کے آئی فون سے کنکٹ ہو جاتا ہے۔ اگر اسے گاڑی چلاتے ہوئے محفوظ طریقے سے آئی فون استعمال کرنے کا نظام کہا جائے تو غلط نہ ہوگا۔ ڈرائیور گاڑی کو چلاتے ہوئے اسٹیرنگ پر موجود کنٹرول بٹن دبا کر وائس موڈ ایکٹیویٹ کر سکتا ہے اور Siri کو مختلف ہدایات جاری کر سکتا ہے۔ ڈرائیور کا آئی فون جب کارپلے سے کنکٹ ہو جاتا ہے، تو ڈرائیور Siri کے ذریعے فون کے contacts تک رسائی حاصل کر سکتا ہے، فون کالز کر سکتا ہے، وائس میلز سن سکتا ہے اور ایس ایم ایس بھی سن سکتا ہے۔ یہی نہیں، سری کو ہدایات دے کر وہ کسی ایس ایم ایس کا ای میل کا جواب بھی بول کر دے سکتا ہے۔

ڈرائیور کو راستے اور سمت کے بارے میں مدد اور ٹریفک کی تازہ ترین صورت حال فراہم کرنے کے لئے کارپلے اپل کی Map سروس کا استعمال کرتا ہے۔ اس کے علاوہ کارپلے کے ذریعے ڈرائیور آئی ٹیون پر موجود گانے اور ریڈیو بھی سن سکتا ہے۔ اپل کارپلے iOS7 کی اپ ڈیٹ کی شکل میں آئی فون 5 ایس اور 5 سی کے لئے دستیاب ہوگا جبکہ اس کارپلے کو سپورٹ کرنے والی گاڑیوں کے چند ماڈل اس سال کے آخر تک فروخت کے لئے دستیاب ہو جائیں گے۔ فراری، مرسدیز بنز اور ولوو کے علاوہ بھی تمام اہم گاڑیاں بنانے والی کمپنیاں کارپلے کو اپنی نئی گاڑیوں میں شامل کرنے کا ارادہ رکھتی ہیں۔

Mt.Gox کا دیوالیہ نکل گیا

Mt.Gox کے بارے میں گزشتہ کئی ہفتوں سے جاری افواہیں حقیقت ثابت ہوئیں اور بٹ کوائن کی ایک خرابی Mt.Gox کو لے ڈوبی۔ Mt.Gox نے جاپان جہاں کمپنی کا ہیڈ آفس ہے، خود کو دیوالیہ ظاہر کر دیا ہے۔ اس سے پہلے Mt.Gox نے اپنے صارفین کو بٹ کوائن سے امریکی ڈالر میں بدلنے کی سروس معطل کی اور کچھ دنوں بعد مکمل ویب سائٹ ہی غیر فعال کر دی گئی۔ اس وقت ویب سائٹ پر کمپنی کے سی ای او کی جانب سے ایک مبہم سا پیغام موجود ہے جس میں Mt.Gox کو پیش آنے والی مشکلات کا ذکر ہے۔ اطلاعات کے مطابق Mt.Gox نے اپنے دیوالیہ ہو جانے کو ہیکرز کی کارروائی سے جوڑا ہے جنہوں نے بٹ کوائن نظام میں ایک خرابی کا فائدہ اٹھاتے ہوئے ساڑھے آٹھ لاکھ بٹ کوائنز Mt.Gox کے ڈیجیٹل بٹوے سے چوری کئے۔ ان بٹ کوائنز کی مالیت 50 کروڑ امریکی ڈالر بنتی ہے۔

Mt.Gox بٹ کوائنز کا سب سے بڑا ایکسچینج ہے اور اس کے دیوالیہ ہو جانے سے بٹ کوائنز کی افادیت، قدر اور مستقبل کے حوالے سے شدید تحفظات پیدا ہو گئے ہیں۔ بٹ کوائنز کے دیگر ایکسچینج کمپنیوں نے Mt.Gox کے معاملے سے مکمل علیحدگی اختیار کر لی ہے اور ان کا کہنا ہے کہ Mt.Gox اپنی غلطیوں کی وجہ سے دیوالیہ ہوا ہے۔

بٹ کوائن کی جس خرابی کا فائدہ اٹھا کر Mt.Gox کا بٹوہ خالی کیا گیا ہے وہ کسی بھی بٹ کوائن بٹوے کو خالی کر سکتی ہے اور اس کے ذریعے SilkRoad 2 کے بٹوے سے بھی کروڑوں ڈالر مالیت کے بٹ کوائنز چوری کئے گئے ہیں اور سلک روڈ 2 بھی اب بند کر دی گئی ہے۔

یوٹیوب سے متنازعہ فلم ”انوسنس آف مسلمز“ ہٹائی گئی..... پھر بحالی کا فیصلہ بھی آ گیا

فروری کے آخری ہفتے میں امریکی اپیل کورٹ نے گوگل کو حکم جاری کیا کہ وہ یوٹیوب سے مسلمانوں کے جذبات مجروح کرنے والی فلم Innocence



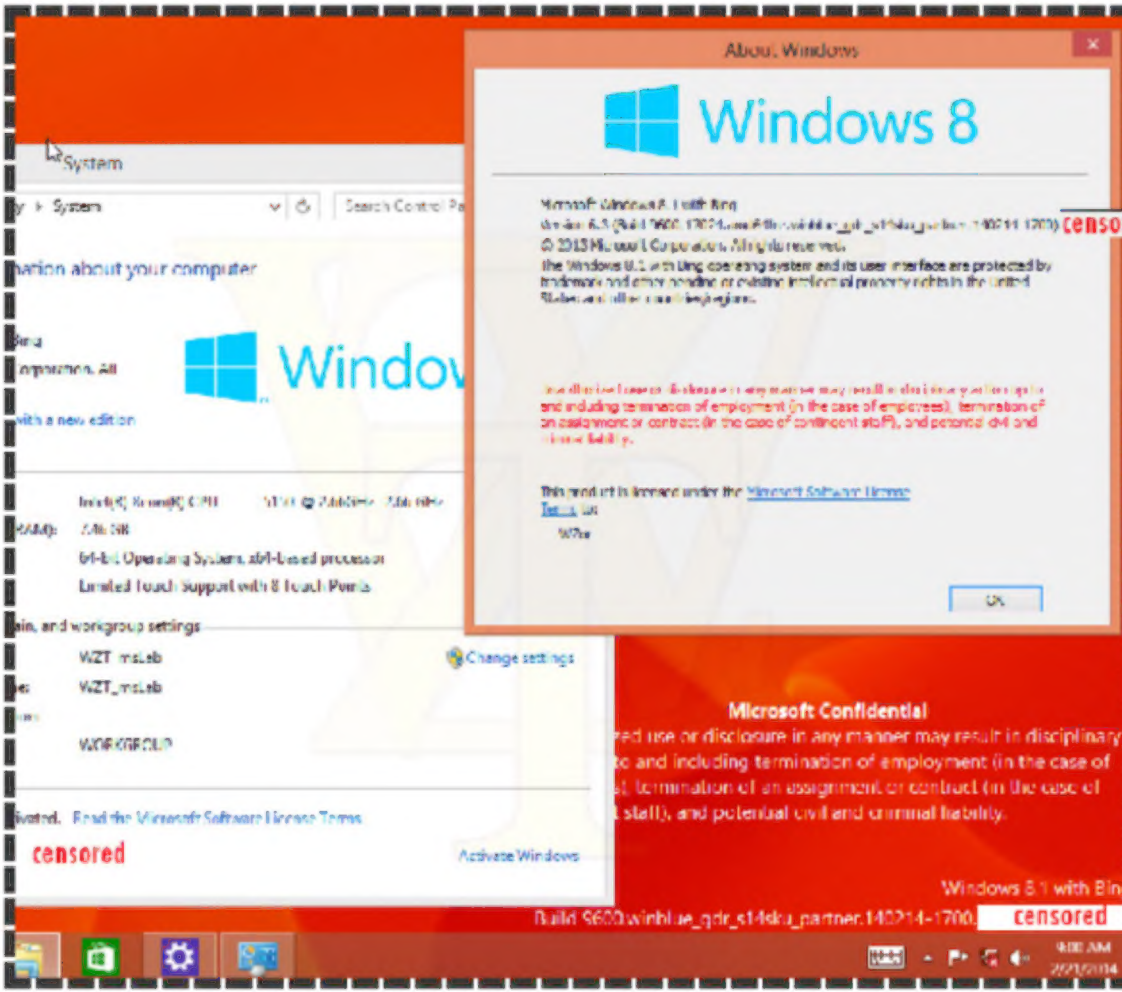
of Muslims کو ہٹا دے۔ اس سے پہلے امریکی ڈسٹرکٹ کورٹ نے فلم کے خلاف دائر کی گئی درخواست مسترد کر دی تھی۔ یاد رہے یہ وہی فلم ہے جس کو بنیاد بنا کر پاکستان اور چند دیگر اسلامی ممالک میں یوٹیوب پر پابندی لگائی گئی تھی۔ یہ پابندی پاکستان میں تاحال برقرار ہے اور حکومت کی جانب سے اس کی بحالی متنازعہ فلم کا یوٹیوب سے ہٹائے جانے سے مشروط ہے۔ اس فلم کا ٹریلر جولائی 2011ء میں یوٹیوب پر پیش کیا گیا۔ فلم کے منظر عام پر آتے ہی 2012ء میں پاکستان میں اس کے خلاف مظاہروں کے دوران درجنوں پر تشدد واقعات پیش آئے جن میں تقریباً سترہ لوگ جاں بحق اور درجنوں زخمی ہوئے۔ ساتھ ہی ملک کے مختلف شہروں میں سرکاری ونچی املاک کو شدید نقصان پہنچایا گیا۔ مجموعی طور پر ملک میں کئی ہڑتالیں کی گئیں جس سے معیشت کو اربوں

روپے کا نقصان ہوا۔ باقی دنیا میں ہونے والا نقصان بھی کسی طرح سے کم نہیں۔ ایران، بھارت، بنگلہ دیش سمیت کئی عرب ممالک میں اس حوالے سے شدید احتجاج کیا گیا اور ان مظاہروں کے دوران بھی املاک کو نقصان پہنچا اور لوگ زخمی ہوئے۔ کئی سخت گیر مذہبی تنظیموں نے فلم ساز اور اس کے فنکاروں کو جان سے مارنے کی دھمکیاں دیں یا انہیں جان سے مارنے پر انعام کا اعلان کیا۔ گوگل شدید احتجاج کے باوجود اس ویڈیو کو ہٹانے سے منکر رہا ہے تاہم چھ ممالک جن میں سعودی عرب اور بھارت بھی شامل ہیں، میں اس ویڈیو تک رسائی گوگل کی جانب سے بند کر دی گئی تھی یعنی ان ممالک کے انٹرنیٹ صارفین اس ویڈیو کو نہیں دیکھ سکتے۔ امریکی صدر بارک حسین اوباما ذاتی طور پر یوٹیوب سے اس ویڈیو کو ہٹانے کی درخواست بھی کر چکے ہیں لیکن یوٹیوب نے ایسا نہیں کیا!

فلم کو ہٹانے کا یہ فیصلہ فلم میں کام کرنے والی اداکارہ سنڈی لی گارسیا کی درخواست پر دیا گیا تھا جن کا موقف تھا کہ فلم بندی کے دوران فلم ساز اور ہدایت کار نکولا باسولی نے انہیں نہیں بتایا تھا کہ فلم اسلام مخالف ہے یا اس میں پیغمبر اسلام ﷺ کا کردار بھی شامل ہوگا۔ اس کے بجائے انہیں بتایا گیا تھا کہ یہ قدیم مصر سے متعلق ایک ایڈونچر فلم ہے اور اس کا نام Desert Warrior بتایا گیا۔ فلم بندی کے دوران بھی یہی تاثر دیا جاتا رہا ہے کہ یہ فلم ایک عام نوعیت کی فلم ہے۔ لیکن اب چونکہ فلم شدید متنازعہ ہے، اس لئے سنڈی لی گارسیا کو قتل کی دھمکیاں بھی دی گئی ہیں، انہیں ان کی نوکری سے نکال دیا گیا اور بچوں کی حفاظت کے پیش نظر ان کے خاندان نے انہیں بچوں سے ملنے سے بھی روک دیا۔ اسی لئے فلم کے اداکاروں کی جانب سے یہ درخواست دائر کی گئی تھی۔ یعنی یہ فیصلہ اس لئے نہیں کیا گیا کہ اس سے مسلمانوں کے جذبات مجروح ہوئے ہیں بلکہ اس فیصلے کے پیچھے کارفرما عوامل دوسرے ہیں۔ عدالت کا فیصلہ 37 صفحات پر مشتمل ہے اور اس میں جج ایلیکس کزنو سکی نے تحریر کیا ہے کہ ”اگر فلم کو نہ ہٹایا گیا تو سنڈی لی گارسیا کو ناقابل تلافی نقصان پہنچ سکتا ہے کیونکہ انہیں جان سے مارنے کی دھمکیاں دی گئی ہیں“۔ اس سے پہلے ستمبر 2012ء میں بھی اس اداکارہ نے کیلی فورنیا کی ایک عدالت میں اس ویڈیو پر پابندی لگانے کے لئے درخواست دائر کی تھی مگر عدالت نے مدعی کی درخواست مسترد کر دی تھی۔ گوگل ابتداء میں اس نئے فیصلے کے خلاف اپیل کرنے کا ارادہ ظاہر کر چکا تھا تاہم یہ ویڈیو یوٹیوب سے ہٹائی گئی تھی۔ لیکن کچھ ہی دن بعد یوٹیوب نے ایک بار پھر عدالت کا دروازہ بجایا ہے اور اس فیصلے کے خلاف اپیل دائر کر دی۔ اس اپیل کا فیصلہ آنے تک عدالت نے گوگل کو اجازت دے دی ہے کہ وہ ویڈیو کو یوٹیوب پر بحال کر سکتا ہے لیکن اس کے لئے اسے ویڈیو میں سے سنڈی لی گارسیا کی اداکاری والا حصہ حذف کرنا ہوگا یا اسے دھندلا کر نا ہوگا تا کہ اداکارہ کی شناخت نہ کی جاسکے۔ تاوقت تحریر یہ ویڈیو بحال نہیں کی گئی تھی لیکن چونکہ عدالت نے یوٹیوب کو اجازت دے دی ہے، اس لئے یہ ویڈیو کسی بھی دوبارہ یوٹیوب پر شائع ہو سکتی ہے۔

مائیکروسافٹ کا مبینہ مفت آپریٹنگ سسٹم ”ونڈوز 8.1 وِڈ بنگ“

پرانے آپریٹنگ سسٹم کو چھوڑنا کئی لوگوں کے لیے کبھی بھی آسان نہیں ہوتا۔ اگر ایسا ہوتا تو آج بھی لوگوں کی اکثریت وِڈوز ایکس پی استعمال نہ کر رہی



ہوتی۔ وِڈوز ایکس پی کا مارکیٹ میں حصہ مائیکروسافٹ کے متعارف کرائے گئے نئے آپریٹنگ سسٹم وِڈوز 8 سے تین گنا زیادہ ہے۔ حالانکہ مائیکروسافٹ گلا پھاڑ پھاڑ کر وِڈوز ایکس پی کی ریٹائرمنٹ کا اعلان کر رہا ہے۔ لیکن وِڈوز ایکس پی کے عاشقین اس کا پیچھا چھوڑنے کو تیار ہی نہیں۔ ایسا ہوتا نظر نہیں آ رہا کہ مستقبل قریب میں مائیکروسافٹ کے نئے آپریٹنگ سسٹم ایک دم اتنا زیادہ مارکیٹ شیئر حاصل کر سکیں گے۔ انہی وجوہ کو مد نظر رکھتے ہوئے مائیکروسافٹ کا ارادہ ہے کہ وہ جلد ہی وِڈوز 8.1 کا سستا یا مفت ورژن متعارف کرائے گا۔

اس ورژن کو ”ونڈوز 8.1 وِڈ بنگ“ (Windows 8.1 with Bing) کا نام دیا گیا ہے۔ یہ ورژن موجودہ وِڈوز ایکس پی، وِڈوز 7، وِڈوز وستا اور وِڈوز سیون کے صارفین کو مفت یا انتہائی کم قیمت میں فراہم کیا جائے گا تاکہ یہ

صارفین مائیکروسافٹ پر ”احسان فرماتے ہوئے“ جلد از جلد نئے آپریٹنگ سسٹم پر منتقل ہو جائیں اور مسابقت کے اس دور میں وِڈوز 8.1 کا مارکیٹ میں حصہ بڑھائیں۔ مائیکروسافٹ کو امید ہے کہ مفت یا سستا ورژن فراہم کرنے سے مائیکروسافٹ کی جو آمدن کم ہوگی، اسے وہ مائیکروسافٹ کی دوسری سروسز جیسے OneDrive، Bing اور مائیکروسافٹ آفس وغیرہ سے پورا کر لے گا۔ 2014ء کی موبائل ورلڈ کانگریس (MWC) میں مائیکروسافٹ نے اپنا یہ ارادہ بھی ظاہر کیا ہے کہ وہ موبائل فون آپریٹنگ سسٹم کی مارکیٹ میں اپنا حصہ بڑھانے کے لیے بھی اسی طرح کے اقدامات کر رہا ہے۔

اس دفعہ پھر وِڈوز 8.1 وِڈ بنگ (Windows 8.1 with Bing) کے متعلق یہ خبر Wzor نے لیک کی ہے۔ Wzor جس کا مبینہ طور پر تعلق روس ہے، کی شناخت کے بارے میں کوئی نہیں جانتا۔ ٹوئٹر پر یہ صاحب یا صاحبہ مائیکروسافٹ اور وِڈوز کے بارے میں خبریں ”ٹویٹ“ کرتے رہتے ہیں اور ان کی اکثر و بیشتر خبریں بعد میں سچ ثابت ہوتی ہیں۔ ابھی تک یہ بات طے نہیں ہوئی کہ وِڈوز کا یہ مبینہ مفت ورژن، 8 اپریل کو جاری ہونے والی وِڈوز 8.1 کی آپ ڈیٹ 1 کے ساتھ ہی جاری کیا جائے گی یا اس کے لیے الگ سے کسی تاریخ کا اعلان کیا جائے گا۔ Wzor کے ”لیک“ کردہ اسکرین شاٹس سے بظاہر ایسا لگ رہا ہے کہ وِڈوز 8.1 اپ ڈیٹ 1 دراصل وِڈوز 8.1 وِڈ بنگ ہی ہے۔

مفت یا سستا آپریٹنگ سسٹم دے کر مائیکروسافٹ اپنا مالی نقصان کر رہا ہے۔ مگر دوسری پراڈکٹ جیسے ون ڈرائیو (سابقہ اسکائی ڈرائیو) اور اسکائیپ جو وِڈوز 8.1 میں پہلے سے ہی انسٹال ہوتا ہے، کی وجہ سے مائیکروسافٹ وہ اربوں ڈالر نہیں کما سکتا جو مائیکروسافٹ لائسنس کی مدد میں دنیا بھر سے کماتا ہے۔ ممکنہ طور پر مائیکروسافٹ اپنے سرچ انجن بنگ کو وِڈوز 8.1 کا لازمی حصہ بنا کر اسے اپنی کمائی کا ذریعہ بنانا چاہتا ہے۔ مائیکروسافٹ گزشتہ کئی سالوں سے Bing کو بہتر سے بہتر کرنے کی کوشش کرتا آ رہا ہے لیکن گوگل کے مقابلے میں بنگ کا استعمال کافی محدود ہے۔

اگر مائیکروسافٹ میں آج سے پانچ چھ سال پہلے کوئی مفت آپریٹنگ سسٹم فراہم کرنے کی بات کرتا تو اسے پاگل و سکی سمجھا جاتا۔ کیونکہ مائیکروسافٹ کی روزی روٹی کا بندوبست ہی آپریٹنگ سسٹم کے لائسنس کی فروخت سے ہوتا ہے۔ لیکن جس طرح پرسنل کمپیوٹرز زوال پذیر ہیں یا اسمارٹ فونز ان کی جگہ لے رہے ہیں، ماہرین مائیکروسافٹ کی مفت آپریٹنگ سسٹم والی کوشش کو عین وقت کی ضرورت قرار دے رہے ہیں۔ مائیکروسافٹ کے لئے لازمی ہو گیا ہے کہ وہ ایسی تبدیلیوں اور جدتوں کے ساتھ سامنے آئے جو اسے کمپیوٹرز اور اسمارٹ فونز کی مارکیٹ میں اس کے مقام پر قائم رکھیں اور مائیکروسافٹ حریفوں کا سامنا کرنے کے لئے تیار رہے۔



افواہ سچ ثابت ہوئی.....نوکیا کی اینڈروئیڈ پر مبنی اسمارٹ فون سیریز



گزشتہ کئی ماہ سے یہ افواہیں گردش میں تھیں کہ نوکیا ایک ایسے فون پر کام کر رہا ہے جس میں بطور آپریٹنگ سسٹم گوگل اینڈروئیڈ کو استعمال کیا گیا ہے۔ یہ خبریں عموماً evleaks کی جانب سے لیک کی جاتی رہی ہیں۔ ہر بار کی طرح اس بار بھی ”ای وی لیکس“ نے ثابت کر دیا ہے کہ اس کی لیک کردہ خبریں غلط نہیں ہوتیں کیونکہ نوکیا نے واقعی اینڈروئیڈ پر مبنی اسمارٹ فونز کی پوری ایک سیریز متعارف کروادی ہے۔ نوکیا ایکس نامی اسمارٹ فونز کی یہ فیملی ابتدائی طور پر تین موبائل فونز پر مشتمل ہے جو سائز، قیمت اور فیچرز کے لحاظ سے ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔ دسمبر 2013ء میں ای وی لیکس نے نوکیا کے اینڈروئیڈ فونز کی دو مبینہ

تصاویر جاری کی تھیں۔ اس حوالے سے ایک خبر ماہنامہ کمپیوٹنگ کے دسمبر 2013ء کے شمارے میں بھی شائع کی گئی تھی۔ اس وقت ان فونز کا کوڈ نیم Normandy بتایا گیا تھا۔ یہ بھی لکھا گیا تھا کہ یہ فون بالکل نوکیا لومیا سیریز جیسے ہوں گے۔

نوکیا کے موبائل فون ڈویژن کو حال ہی میں مائیکروسافٹ نے خریدا ہے اور اس خریداری کے پیچھے مائیکروسافٹ کی اپنے ونڈوفون آپریٹنگ سسٹم کو مقبول بنانے کی نیت نظر آتی ہے۔ اس بات کو اگر مد نظر رکھا جائے تو نوکیا کا گوگل اینڈروئیڈ پر مبنی فون بنانا ایک اچنبھے کی بات معلوم ہوتی ہے۔ تاہم گزشتہ کئی سالوں سے یہ افواہیں سرگرم تھیں کہ نوکیا دیگر کمپنیوں کی دیکھا دیکھی، اینڈروئیڈ فون پر کام کر رہا ہے۔ مائیکروسافٹ نے نوکیا کو مائیکروسافٹ ونڈوفون پر مبنی اسمارٹ فون بنانے کے لئے ایک خطرہ رقم دی تھی۔ لیکن اس کے باوجود یہ خبریں تو اتر سے آتی رہیں کہ نوکیا اینڈروئیڈ فون بنانے میں مصروف ہے۔ نوکیا کے بارے میں خیال کیا جاتا ہے کہ وہ مائیکروسافٹ کی اس کوشش کہ ونڈوفون کے سستے ورژن بھی مارکیٹ میں متعارف کئے جائیں، سے کوئی خاص خوش نہیں تھا۔ اسمارٹ فون کی مارکیٹ میں نوکیا مات کھا چکا تھا لیکن سستے فونز کے معاملے میں ابھی بھی نوکیا کے پاس مارکیٹ کا ایک بڑا حصہ ہے اور نوکیا کے چھوٹے فون خاصے مقبول ہیں۔ نوکیا کا خیال ہے کہ سستے فون بنانے کے لئے ونڈوفون کے مقابلے میں اینڈروئیڈ زیادہ بہتر ہے۔ کیونکہ ونڈوفون کے لئے درکار ہارڈ ویئر ضروریات پوری کرتے کرتے فون ”سستا“ نہیں رہتا۔ تاہم مائیکروسافٹ کے لئے اینڈروئیڈ فون جاری کرنے میں کوئی قباحت نہیں تھی۔ اینڈروئیڈ میں مائیکروسافٹ کی ملکیت کئی پیٹنٹ ٹیکنالوجیز استعمال کی جاتی ہیں اور مائیکروسافٹ ان کے لئے اینڈروئیڈ پر مبنی فون بنانے والی کمپنیوں سے اچھی خاصی لائسنسنگ فیس بھی وصول کرتا ہے۔ نوکیا ایکس سیریز میں شامل تینوں اسمارٹ فونز بالترتیب نوکیا ایکس، نوکیا ایکس پلس، نوکیا ایکس ایل ہیں۔ ان میں نصب شدہ جیلی بین 4.1.2 اینڈروئیڈ میں نوکیا نے خوب تبدیلیاں کی ہیں اور اس کا انٹرفیس بالکل ونڈوفون (ٹائل انٹرفیس) جیسا کر دیا ہے۔ گوگل کی بیشتر سروسز جیسے جی میل، پلے اسٹور اور گوگل میپس وغیرہ کو بھی نکال دیا ہے اور ان کی جگہ نوکیا نے اپنی سروسز جیسے نوکیا میپس اور آؤٹ لک وغیرہ شامل کی ہیں۔ بیشتر ماہرین نے گوگل پلے اسٹور کی عدم شمولیت پر نوکیا کو سخت تنقید کا نشانہ بنایا ہے۔ گوگل پلے اسٹور پر اس وقت لاکھوں ایپلی کیشنز موجود ہیں جنہیں کوئی بھی اینڈروئیڈ صارف مفت یا خرید کر انسٹال کر سکتا ہے۔ نوکیا کے ان اینڈروئیڈ فونز میں انسٹالیشن نوکیا کی اپنی ڈیڑھ اینٹ کی مسجد یعنی ایپلی کیشن اسٹور سے کی جاسکتی ہے۔ تاہم صارف کے پاس اگر APK فائل موجود ہے تو وہ اسے براہ راست بھی انسٹال کر سکتا ہے۔ قیمت کے معاملے میں ان فونز کی بالترتیب قیمت 89 یورو، 99 یورو اور 109 یورو ہے۔ تینوں فونز 1 گیگا ہرٹز کے ڈوئل کور پروسیسر پر مشتمل ہیں اور پہلے دو فونز کی اسکرین کا سائز 4 انچ جبکہ ایکس ایل کی اسکرین 5 انچ کی ہے۔ ان میں بیک وقت دو سمر استعمال کی جاسکتی ہیں۔

گوگل کا نیا پروجیکٹ..... ٹینکو اسمارٹ فون



گوگل نے ایک نئے پروجیکٹ ٹینکو (Tango) کا اعلان کیا ہے۔ ٹینکو ایک اسمارٹ فون ہے جس میں تھری ڈی کمپیوٹر وژن ٹیکنالوجی کا استعمال کیا جائے گا۔ اسے ایک ایسے اسمارٹ فون سے تعبیر کیا جاسکتا ہے جس میں مائیکروسافٹ کنکٹ (Kinect) جیسی خصوصیات ہوں۔ یہ اسمارٹ فون خاص طرز کے ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر سے مزین ہوگا جس کے ذریعے صارف اپنے محلہ وقوع کے تھری ڈی نقشے تیار کر سکے گا یا کسی شے کا تھری ڈی ماڈل بنا سکے گا۔

ٹینکو اسمارٹ فون 5 انچ کا ایک اینڈروئیڈ اسمارٹ فون ہے جسے گوگل کے ایڈوانسڈ ٹیکنالوجی اینڈ پروجیکٹس گروپ نے تیار کیا ہے۔ یہ گروپ موٹورولا کا حصہ تھا اور گوگل نے موٹورولا کو لینوو کے ہاتھوں بیچ دیا ہے۔ تاہم گوگل نے

اینڈوانسڈ ٹیکنالوجی اینڈ پروجیکٹس گروپ کو فروخت نہیں کیا۔ اس اسمارٹ فون میں عام اسمارٹ فون میں پائے جانے والے کیمروں اور سینسرز کے علاوہ حرکت پر نظر رکھنے والا سینسر (موشن ٹریکنگ سینسر)، گہرائی ناپنے والا سینسر (depth سینسر) اور Myriad 1 نامی 2 عدد کمپیوٹر وژن co-processor بھی شامل ہیں۔ یہ تمام سینسر مل کر صارف کے گرد و نواح کا مسلسل جائزہ لیتے رہتے ہیں اور صرف ایک سکینڈ میں ڈھائی لاکھ سے زائد تھری ڈی پیمائشیں ریکارڈ کرتے ہیں۔ ان پیمائشوں کے ذریعے تھری ڈی اسپیس یا ماڈل بنایا جاتا ہے اور رینل ٹائم میں صارف کی موجودہ پوزیشن کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔ اس فون سے صارف کرے گا کیا، یہ بات فی الحال مکمل طور پر واضح نہیں۔ اس کا ایک عام استعمال بڑی عمارتوں میں نیوی گیشن ہو سکتا ہے۔ اس وقت ٹینکو کے علاوہ ایسا کوئی طریقہ کار موجود نہیں جس کے ذریعے بڑی عمارتوں میں اسمارٹ فونز کے ذریعے نقل و حرکت کی جاسکے۔ یہ خاص طور پر بینائی سے محروم لوگوں کے لئے رہنمائی کا کام کر سکے گا۔ ابتدائی طور پر اس اسمارٹ فون کے تقریباً دو سو نمونے منتخب ڈیویلپرز کے حوالے کئے گئے ہیں تاکہ وہ اس کے لئے اپیلی کیشنز لکھ سکیں اور اس کے سینسرز سے حاصل ہونے والے زبردست ڈیٹا کا زبردست استعمال دریافت کریں۔

یاہو! جلد ہی فیس بک اور گوگل کے ذریعے لاگ ان ہونے کی سہولت ختم کر دے گا

یاہو! اپنی سابقہ کھوئی ہوئی عزت اور مقام کمانے کے لئے مسلسل ہاتھ پاؤں مار رہا ہے۔ گوگل اور فیس بک نے یاہو! کے سنہرے دور کا بالکل خاتمہ کر دیا ہے اور یاہو! شاید اسی بات کا غصہ نکالنے کے لئے اپنی تمام سروسز پر گوگل اور فیس بک کے یوزر نیم / پاس ورڈ سے لاگ ان ہونے کی سہولت ختم کرنے جا رہا ہے۔ ابتداء میں یہ کام یاہو! اسپورٹس سے شروع کیا گیا ہے اور جلد ہی یاہو! کی دیگر تمام سروسز پر بھی فیس بک اور گوگل کے سائن ان بٹنز ہٹا دیئے جائیں گے۔ صارفین کے لئے اب یہ لازم ہو جائے گا کہ وہ یاہو! کی کسی بھی سروس بشمول یاہو! میل، Flickr استعمال کرنے کے لئے یاہو! کی آئی ڈی سے لاگ ان ہوں۔ اس سے پہلے صارفین کو یہ سہولت حاصل تھی کہ وہ اپنا فیس بک یا گوگل کا اکاؤنٹ بھی یاہو! کی سروسز پر لاگ ان ہونے کے لئے استعمال کر سکتے تھے۔ یہ سہولت جنوری 2011ء سے فعال ہے۔ جب یوزر فیس بک یا گوگل کی آئی ڈی سے یاہو! کی سروسز استعمال کرتا ہے تو یاہو! کے پاس صارف کی انتہائی محدود معلومات ہی جمع ہو پاتی ہیں اور وہ انٹرنیٹ پر صارف کی سرگرمیوں سے مکمل طور پر بے خبر رہتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ یاہو! نے اپنے صارفین کی زیادہ سے زیادہ معلومات اکٹھی کرنے کے لئے یہ قدم اٹھایا ہے تاکہ صارف کی ترجیحات کو مد نظر رکھتے ہوئے یاہو! کی سروسز کو خاص طور پر اس صارف کے لئے بہتر کر کے پیش کیا جائے۔

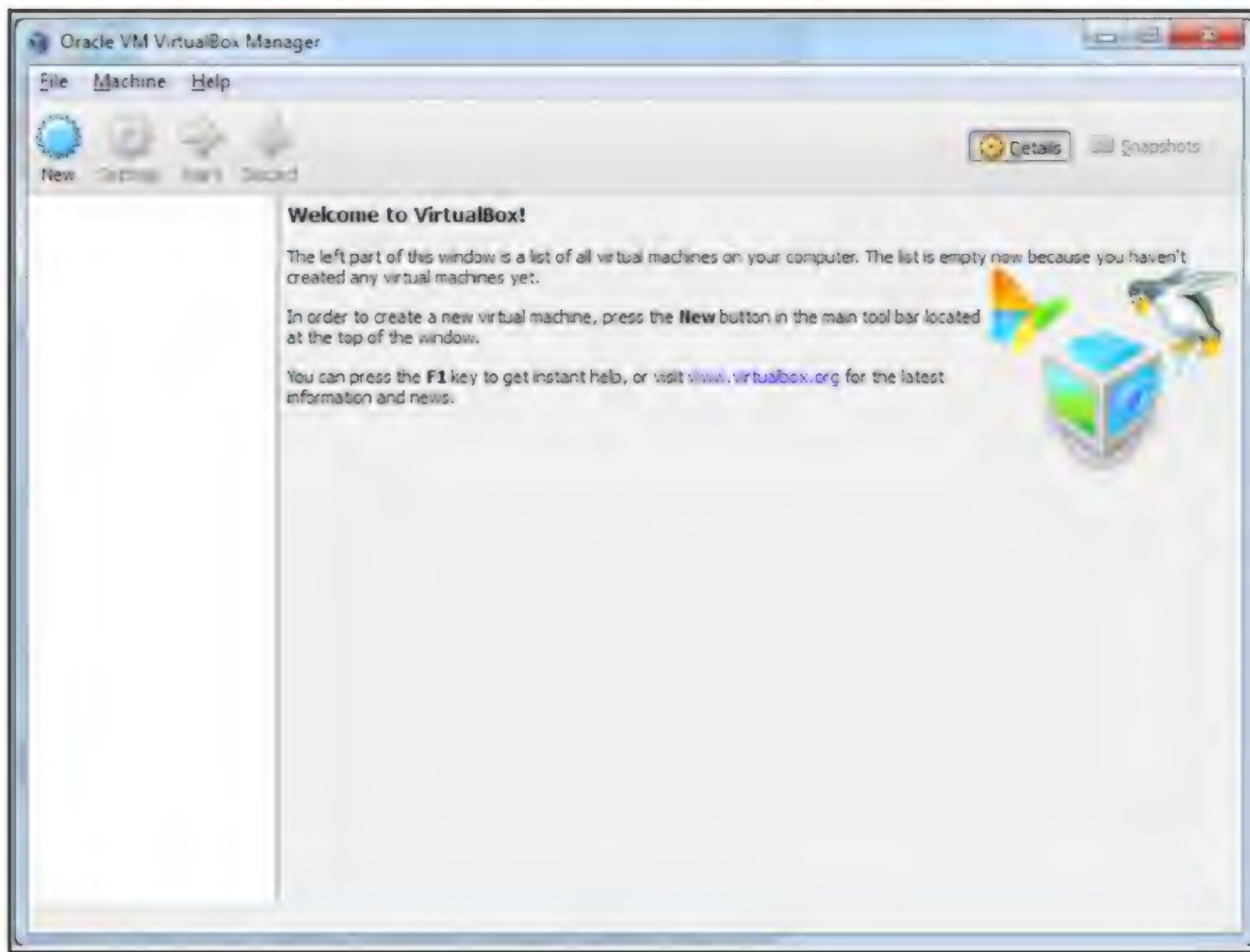
اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم پی سی پر انسٹال کیجئے

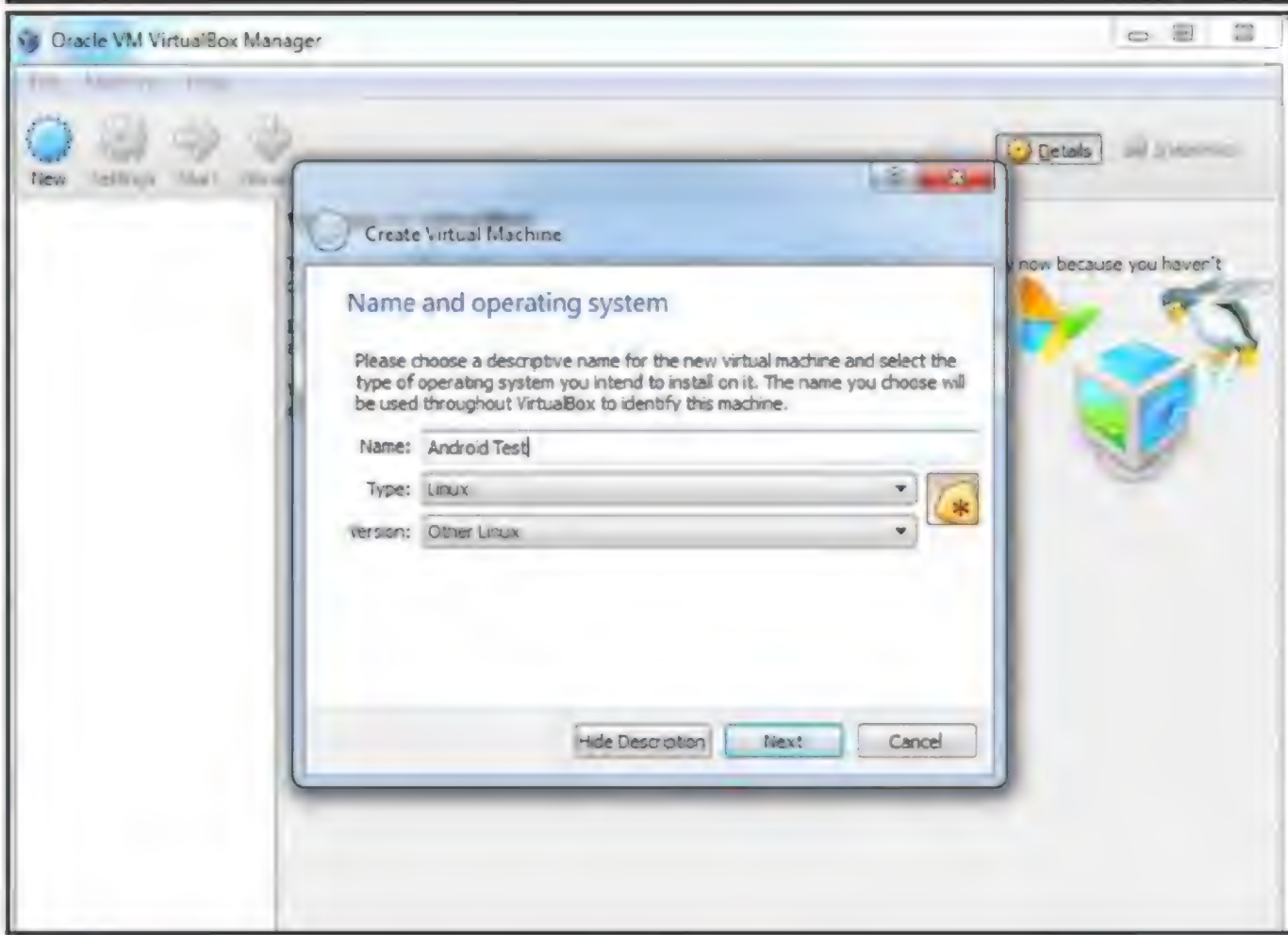
اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم کسی تعارف کا محتاج نہیں ہے۔ گوگل اینڈروئیڈ موبائل ڈیوائسز کا مقبول ترین اوپن سورس آپریٹنگ سسٹم ہے۔ اپنی خوبیوں کی وجہ سے یہ اس قدر مقبول ہوا کہ آج ہر دوسرے اسمارٹ فون میں یہی آپریٹنگ سسٹم موجود ہوتا ہے۔

اینڈروئیڈ کے سورس کوڈ کی مفت دستیابی نے اس کی مقبولیت میں اہم کردار ادا کیا۔ گوگل اینڈروئیڈ میں لینکس کرنل (kernel) کا ہی ایک ترمیم شدہ ورژن استعمال کیا جاتا ہے۔ پوری دنیا سے ہزاروں پروگرامرز اس کرنل کو بہتر سے بہتر بنانے کے لیے مسلسل کام کرتے ہیں اس لیے ہر چھ ماہ بعد لینکس کرنل کا نیا اور مزید محفوظ و مستحکم ورژن جاری کیا جاتا ہے۔ اسی طرح گوگل کی جانب سے بھی قریباً ہر چھ ماہ بعد اینڈروئیڈ کا نیا یا پچھلے سے بہتر ورژن متعارف کرایا جاتا

ہے۔ اگر آپ اینڈروئیڈ کے حوالے سے کسی قسم کی ڈیولپمنٹ میں دلچسپی رکھتے ہوں یا اس کے مختلف ورژنز آزمانا چاہتے ہوں تو اینڈروئیڈ کو پی سی، لینکس اور میک پر بھی انسٹال کر سکتے ہیں۔

ایسا بھی ہو سکتا ہے کہ آپ کی ڈیوائس میں اینڈروئیڈ کا پرانا ورژن ہو جبکہ آپ اس کے نئے ورژن کی خوبیاں دیکھنا چاہتے ہوں، اینڈروئیڈ کی ایپلی کیشنز کو آزمانا چاہتے ہوں یا آپ کے پاس سرے سے اینڈروئیڈ موجود ہی نہ تو اسے باآسانی پی سی پر انسٹال کر سکتے ہیں۔ اس مضمون میں ہم آپ کو بتائیں گے کہ کیسے اینڈروئیڈ کو ایک پی سی پر انسٹال کیا جاتا ہے۔ اس کام





کے لیے آپ کو ایک پروگرام ”ورچوئل باکس“ اور اینڈروئیڈ کی آئی ایس او فائل ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگی۔

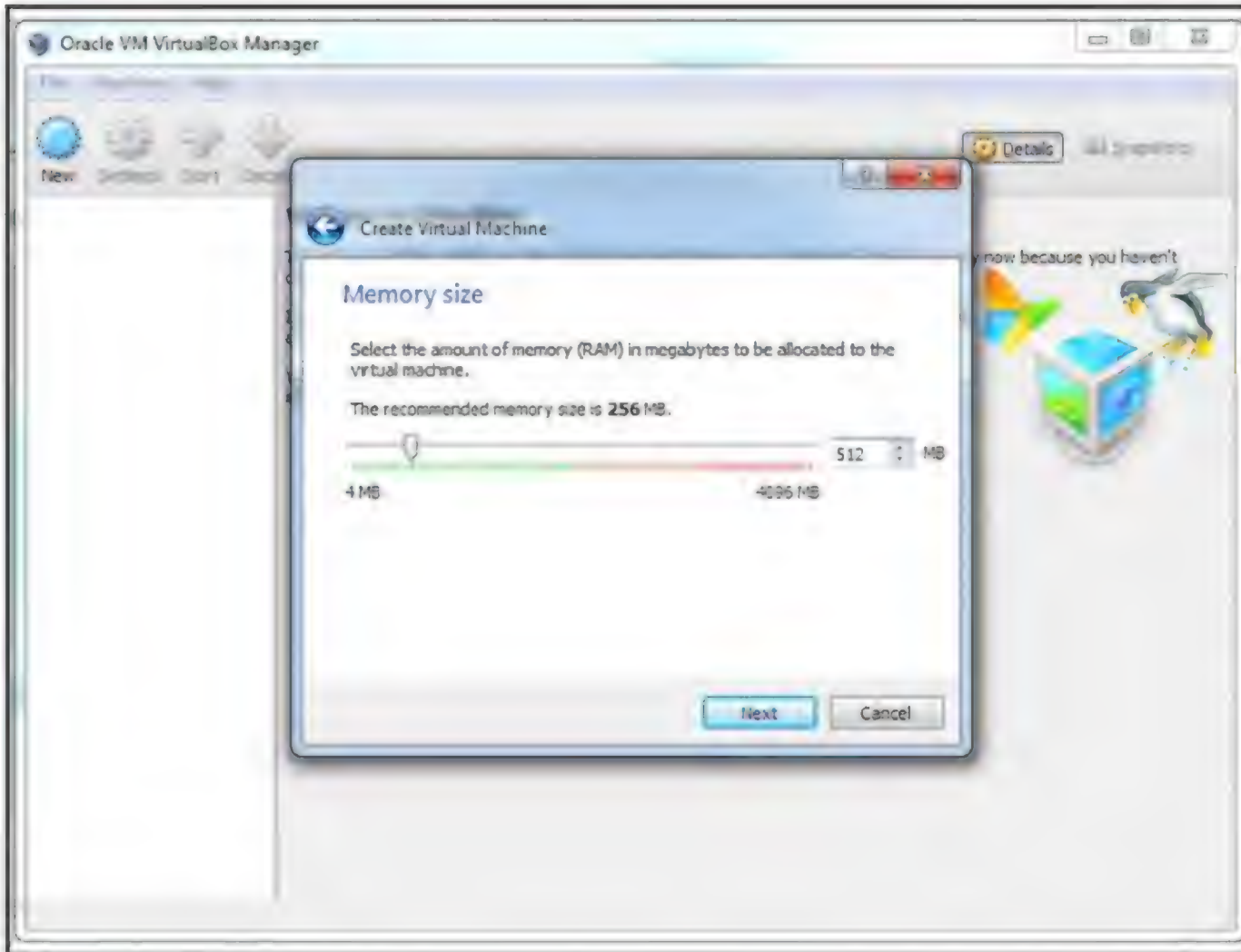
ورچوئل باکس

ورچوئل باکس ایک ایسا سافٹ ویئر ہے جس کے ذریعے آپ ایک آپریٹنگ سسٹم میں رہتے ہوئے دیگر آپریٹنگ سسٹمز آزما سکتے ہیں۔ مثلاً ونڈوز میں رہتے ہوئے کوئی لینکس یا لینکس میں رہتے ہوئے ونڈوز۔ اگر تکنیکی اصطلاحات استعمال کی جائیں تو ”ورچوئل باکس ایک ورچوئلائزیشن سافٹ ویئر ہے“۔ ورچوئلائزیشن اس وقت آئی ٹی کی دنیا میں ”ہاٹ ٹاپک“ ہے اور بڑی بڑی کمپنیاں اپنے انفراسٹرکچر کو ورچوئلائز کر رہی ہیں۔ اس مقصد کے لئے درجنوں کمربل اور مفت سافٹ ویئر دستیاب ہیں۔

اوریکل کی جانب سے ورچوئل باکس ونڈوز کے علاوہ میک اور لینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ یہ پروگرام اوپن سورس کے تحت بالکل مفت دستیاب ہے۔ مختلف آپریٹنگ سسٹمز کے لیے اس کا سائز چالیس سے لے کر سو میگا بائٹس کے درمیان ہے۔ اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

<https://www.virtualbox.org/>

wiki/Downloads

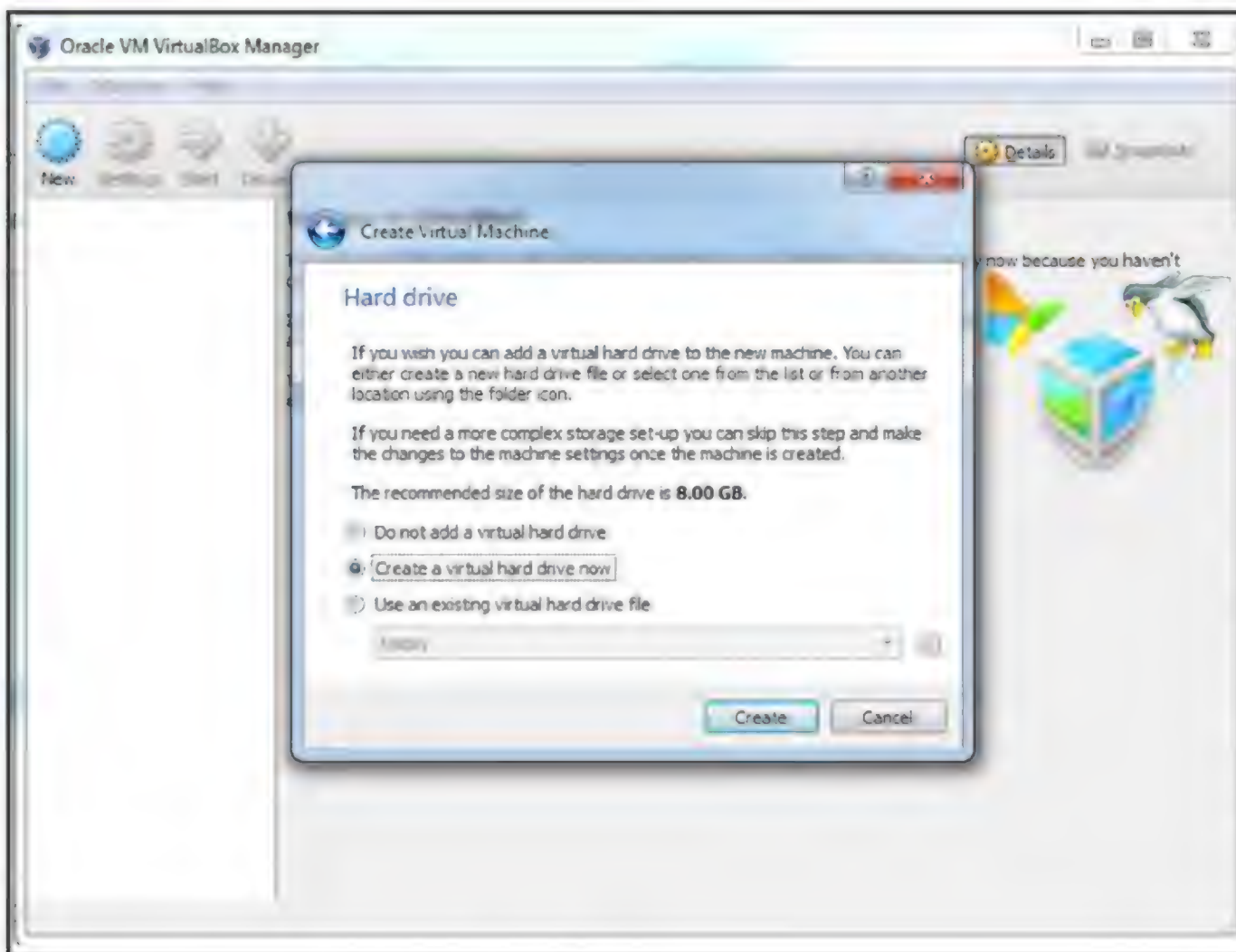


اینڈروئیڈ آئی ایس او امیج

اینڈروئیڈ کے تمام ورژنز کی آئی ایس او فائلز مفت ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے موجود ہیں:

www.android-x86.org/download

اس ربط سے آپ اینڈروئیڈ کا جو ورژن چاہیں ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ تادم تحریر اینڈروئیڈ کٹ کیٹ ورژن 4.4 ڈاؤن لوڈنگ کے لیے دستیاب نہیں۔ کٹ کیٹ کاریلیز امیدوار (Release Candidate) ضرور دستیاب ہے لیکن اس مضمون میں ہم اینڈروئیڈ جیلی بین 4.3 استعمال



کریں گے کیونکہ اس کا اسٹیبل ورژن ڈاؤن لوڈنگ کے لیے موجود ہے۔ جیلی بین کا سائز 199MB ہے۔

ورچوئل باکس انسٹالیشن

ورچوئل باکس کو ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد اس کی انسٹالیشن شروع کریں۔ اس کی انسٹالیشن زیادہ توجہ اور وضاحت کی متقاضی نہیں ہے، چند کلکس کے بعد یہ پروگرام باآسانی انسٹال ہو جائے گا۔

ورچوئل باکس میں اینڈروئیڈ انسٹال کریں

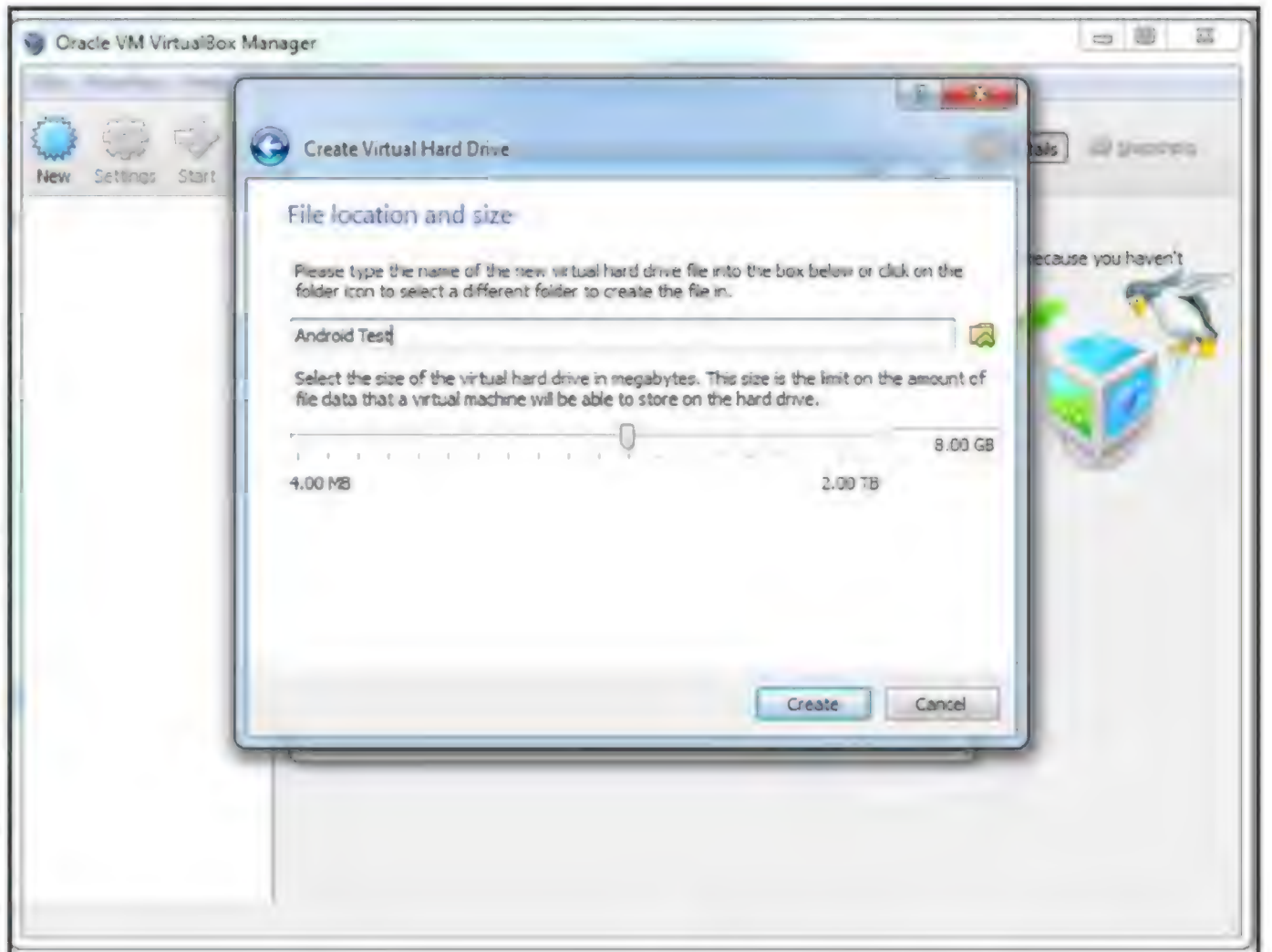
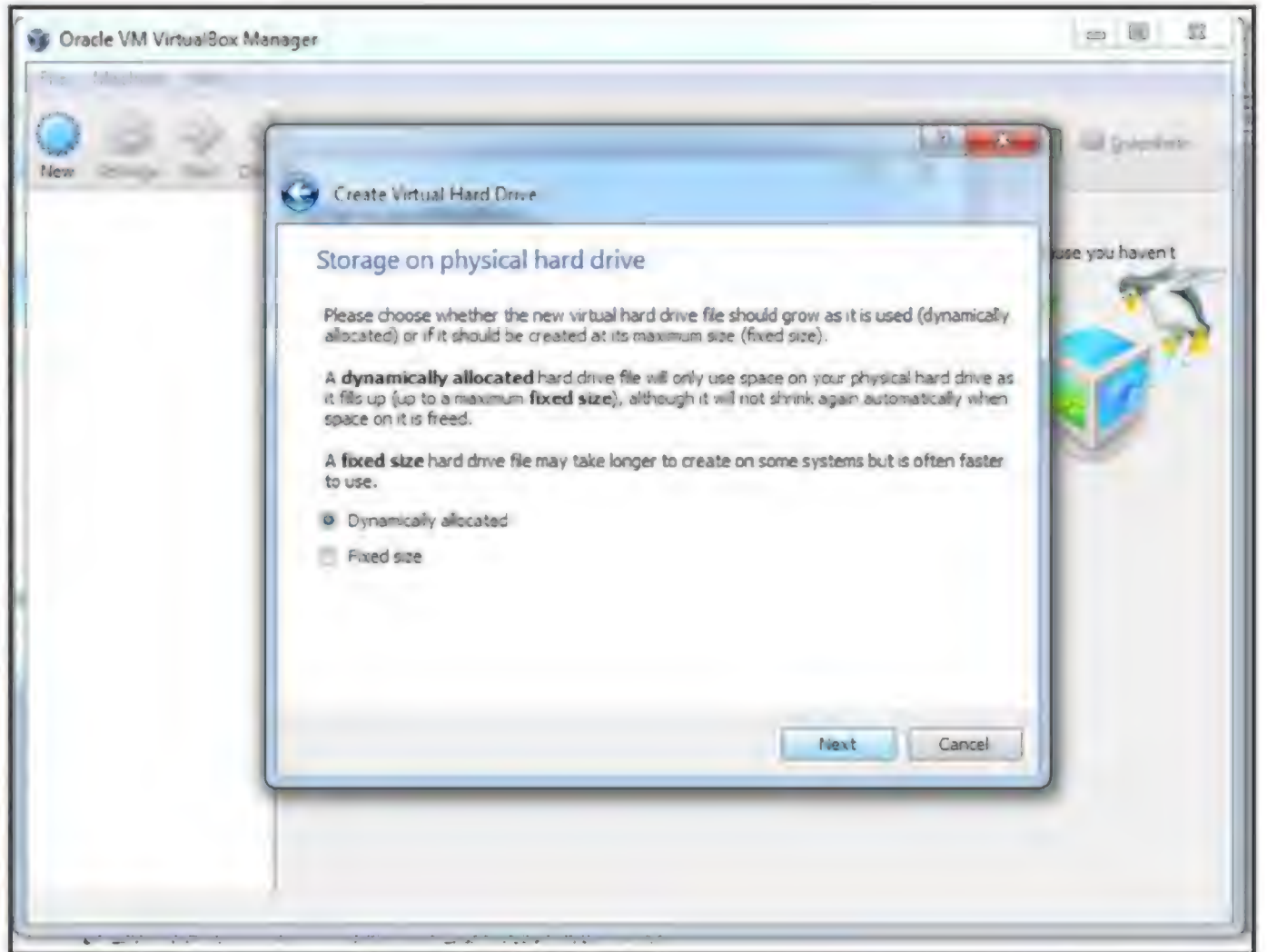
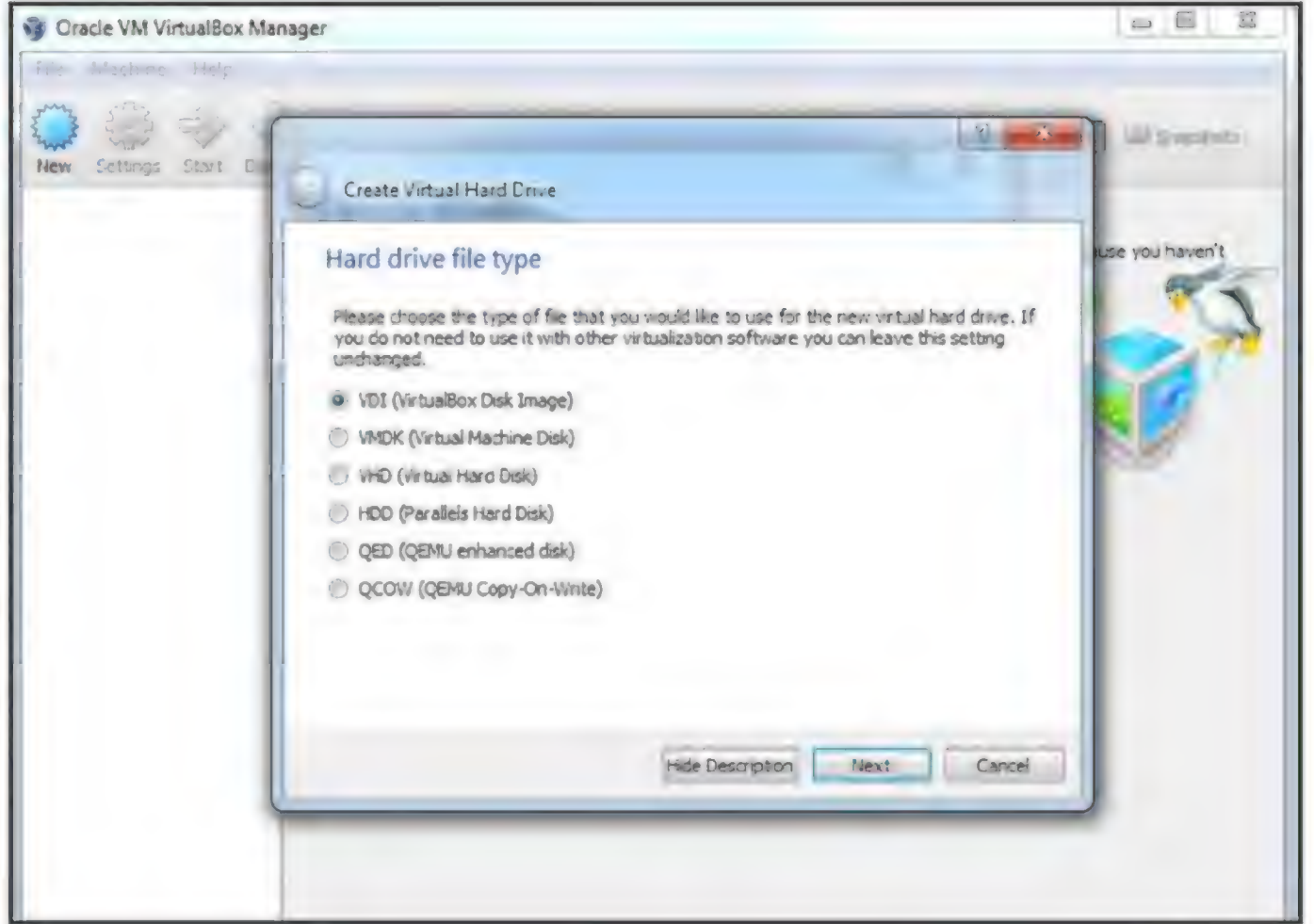
ورچوئل باکس کی انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد اسے چلائیں تو اس کی پہلی سادہ سی ونڈو آپ کے سامنے موجود ہوگی۔ (تصویر: 01)

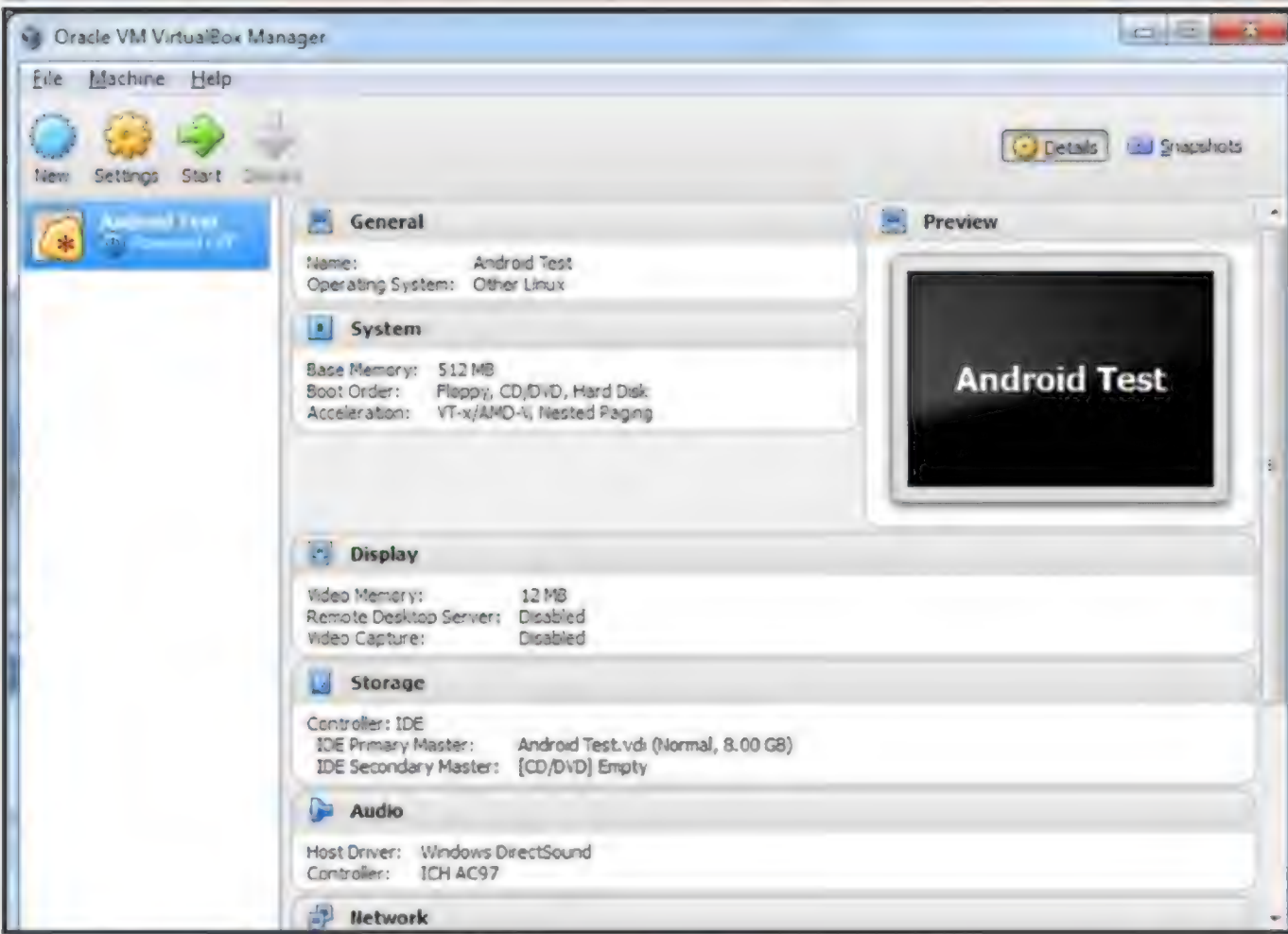
اس میں اینڈروئیڈ انسٹال کرنے کے لیے New کے بٹن پر کلک کریں۔ ایک نئی ورچوئل مشین بنانے کا کام شروع ہو جائے گا۔

سب سے پہلے آپ کو آپریٹنگ سسٹم کی تفصیلات دینا ہوں گی۔ اس کے لیے کوئی بھی نام لکھ کر Type کے ڈراپ ڈاؤن مینو سے Linux جب کہ ورژن کے مینو سے Other Linux منتخب کر لیں۔ (تصویر: 02)

اگلے مرحلے پر نئی مشین کے لیے میموری کا تعین کرنا ہوگا۔ کوشش کریں کہ کم از کم recommended میموری ضرور اسے فراہم کریں۔ اگر آپ کے پاس بہتر ریم لگی ہو تو اس سے زیادہ میموری متعین کرنے سے اس کی کارکردگی مزید بہتر کی جاسکتی ہے۔ (تصویر: 03)

Next کے بٹن پر کلک کریں تو اگلے مرحلے پر مشین کے لیے ہارڈ ڈرائیو اسپیس متعین کرنا ہوگی۔ یہاں بھی آپ recommended سائز نوٹ کر لیں اور Create a virtual hard drive now کے ساتھ موجود بٹن پر چیک لگا کر نیچے موجود Create کے بٹن پر کلک کر دیں۔ (تصویر: 04)





اگلی ونڈو میں ہارڈ ڈرائیو فائل ٹائپ کے بارے میں استفسار کیا جائے گا۔ یہاں کوئی بھی تبدیلی کیے بغیر Next کے بٹن پر کلک کر دیں۔ (تصویر: 05)

اگلا مرحلے پر ہارڈ ڈرائیو کے حوالے سے دو آپشنز میں سے ایک کا انتخاب کرنا ہو گا اور وہ آپشنز ہیں Dynamically allocated اور Fixed size۔

ہمارا انتخاب پہلا آپشن ہو گا۔ اس آپشن کے تحت ورچوئل مشین کو جتنی ڈسک اسپیس کی ضرورت ہوگی، ورچوئل باکس اسے اس کی ضرورت کے مطابق فراہم کرتا رہے گا۔ تاہم یہ آپ کی متعین کردہ حد سے تجاوز نہیں کرے گا۔ جبکہ فکسڈ سائز

میں ورچوئل ڈرائیو کو فوراً ہی متعین کردہ اسپیس فراہم کر دی جائے گی۔ یہ آپشن اگرچہ کارکردگی میں اچھا ہے لیکن کافی وقت طلب ہے۔ اس کے علاوہ ہارڈ ڈسک پر اضافی بوجھ بھی ہے۔

اس لیے ہم Dynamically allocated کے ساتھ موجود ریڈیو بٹن کو چیک لگا کر نیکسٹ پر کلک کریں گے۔ (تصویر: 06)

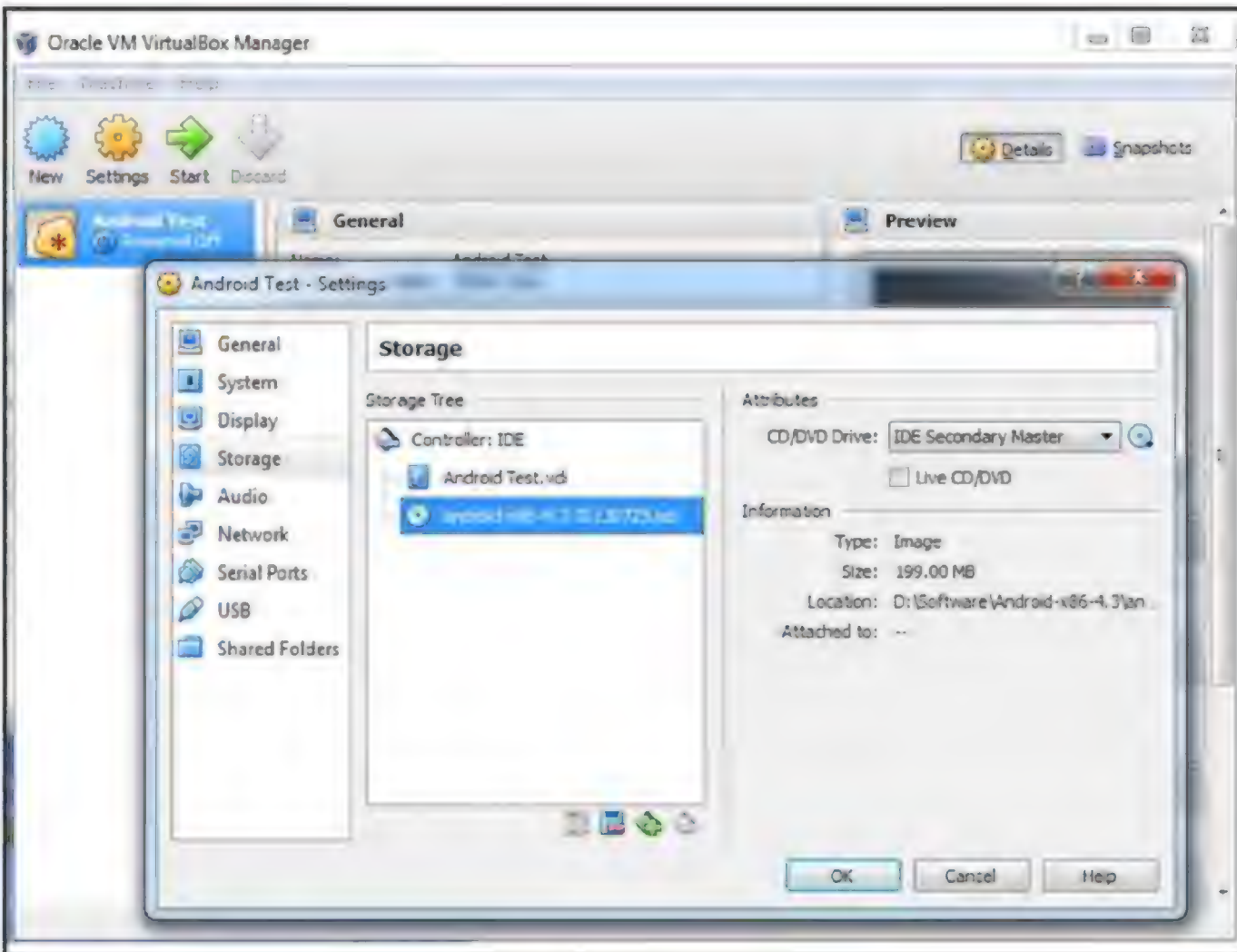
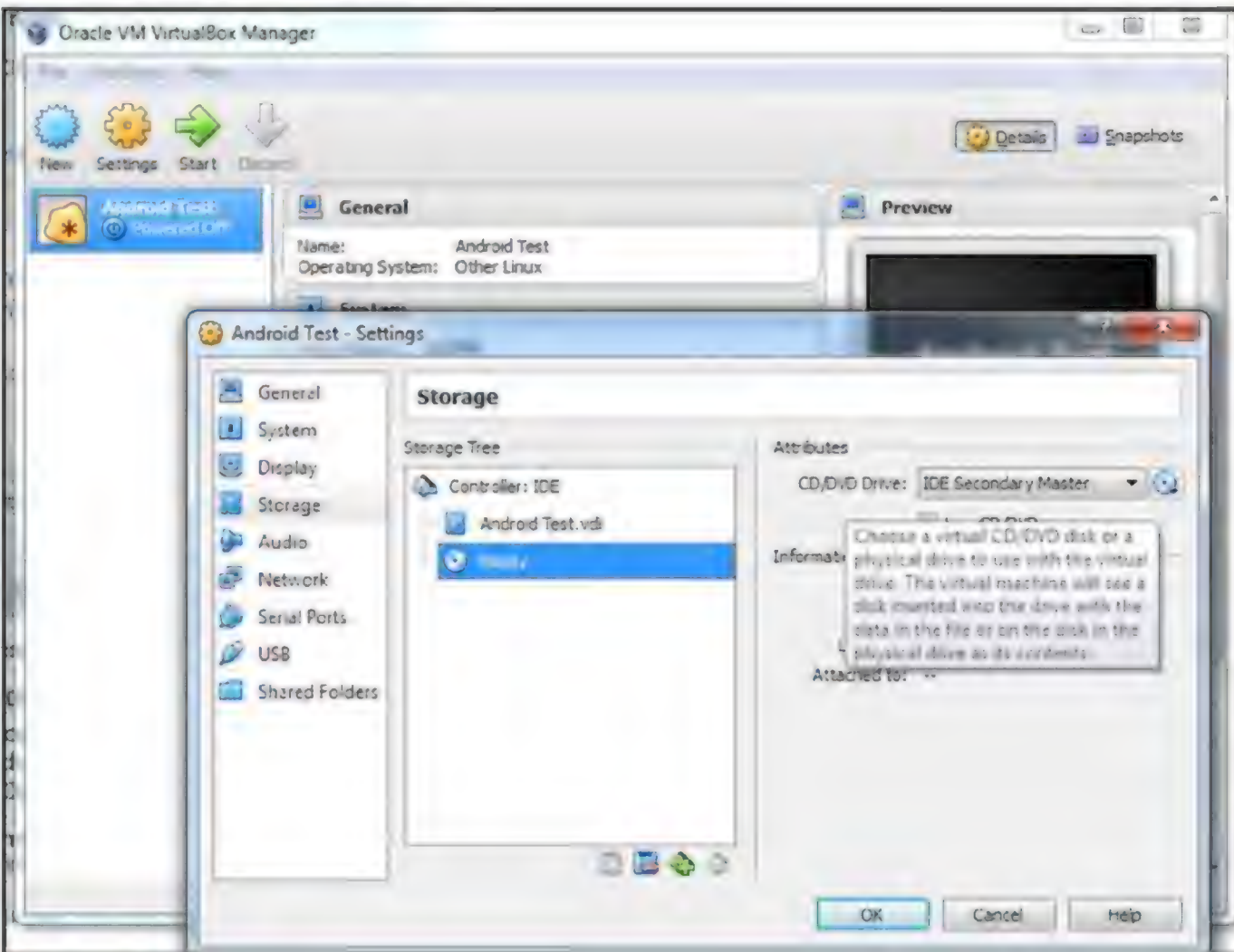
اگلے مرحلے پر فائل لوکیشن اور سائز کے بارے میں سوال کیا جائے گا۔ لوکیشن کے معاملے میں ہمیں کچھ بدلنے کی ضرورت نہیں ہے۔ بس نیچے recommended اسپیس کی نشاندہی کرنا ہوگی۔ جیسے کہ مثال کے طور پر آٹھ جی بی۔

اس کے بعد Create کے بٹن پر کلک کر دیں۔ (تصویر: 07)

اگلے مرحلے پر تیار ورچوئل مشین آپ کے سامنے ہوگی۔ جس میں مشین کے حوالے سے تمام تفصیلات دی گئی ہوں گی۔ (تصویر: 08)

اینڈروئیڈ کی انسٹالیشن کے لیے سٹیپنگز پر کلک کریں۔ سٹیپنگز کی ونڈو کھل جائے گی۔ بائیں طرف موجود لسٹ میں سے Storage پر کلک کریں۔

Storage Tree میں دیکھیں تو ڈسک کے ساتھ Empty لکھا ہو گا۔ اس پر کلک کریں اور دائیں طرف



Attributes کے نیچے CD/DVD Drive کے

سامنے سی ڈی کے آئی کن پر کلک کریں۔ براؤز کی ونڈو کھل جائے گی۔ اب اینڈروئیڈ کی ڈاؤن لوڈ کی ہوئی آئی ایس او فائل کو منتخب کر کے اوکے کر دیں۔ (تصویر: 09)

اب آپ دیکھیں تو Empty کی جگہ اینڈروئیڈ آئی ایس او فائل موجود ہوگی۔ نیچے موجود اوکے کے بٹن پر کلک کر کے اسے بند کر دیں۔ (تصویر: 10)

اب مشین اینڈروئیڈ کی انسٹالیشن کے لیے تیار ہے۔ انسٹالیشن کا آغاز کرنے کے لیے Start کے بٹن پر کلک کریں۔ (تصویر: 11)

انسٹالیشن کی پہلی اسکرین سامنے آجائے گی۔ پہلا آپشن ہے کہ کیا آپ اینڈروئیڈ کو انسٹالیشن کے بغیر بطور لائیو سی ڈی چلانا چاہیں گے۔ چونکہ ہمارا مقصد اینڈروئیڈ کو انسٹال کرنا ہے تاکہ اس میں کی گئی سینکڑوں وغیرہ محفوظ رہیں اور اگلی بار جب اسے آن کریں تو وہ ویسی ہی حالت میں ملے اس لیے آخری آپشن ”انسٹال اینڈروئیڈ ٹو ہارڈ ڈسک“ کا انتخاب کریں گے۔ (تصویر: 12)

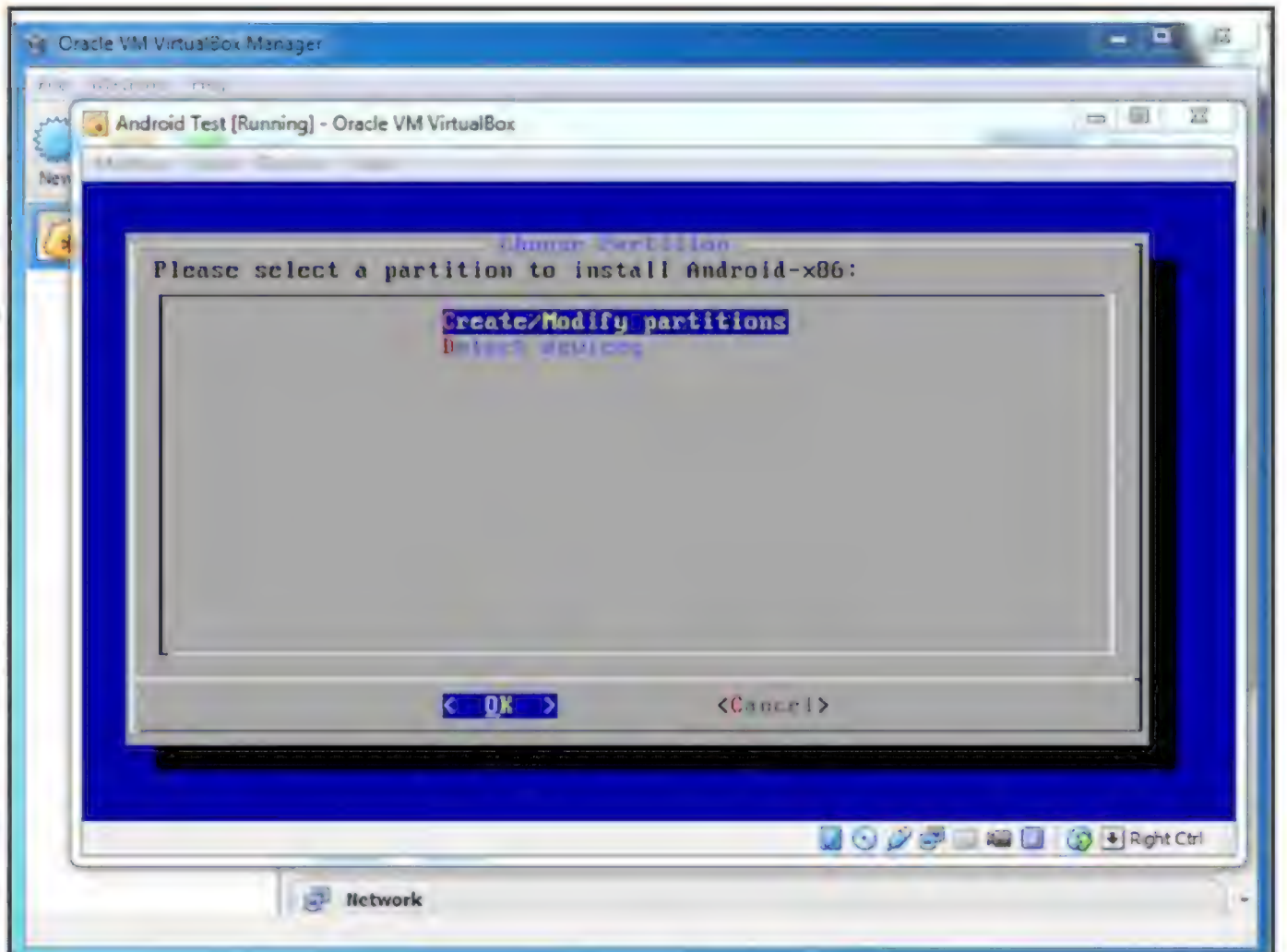
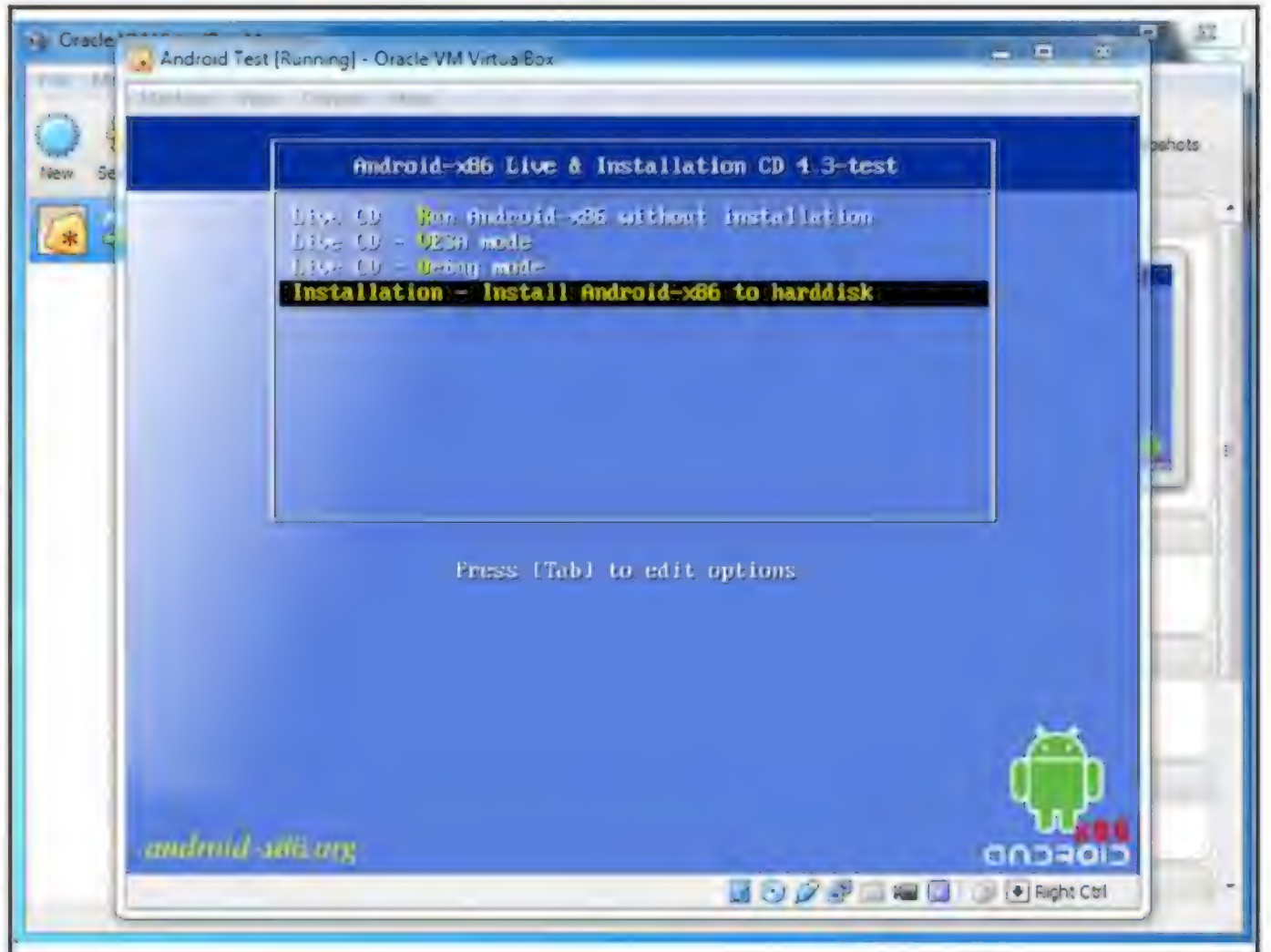
کوئی بھی آپشن منتخب کرنے کے لیے کی بورڈ سے اوپر اور نیچے کی ایرو کیوز استعمال کریں اور انٹر پریس کریں۔ اینڈروئیڈ کی انسٹالیشن میں مشکل کام صرف اس کی فائلز ڈاؤن لوڈ کرنا ہے باقی کام دس منٹ سے بھی کم وقت میں مکمل ہو سکتا ہے۔

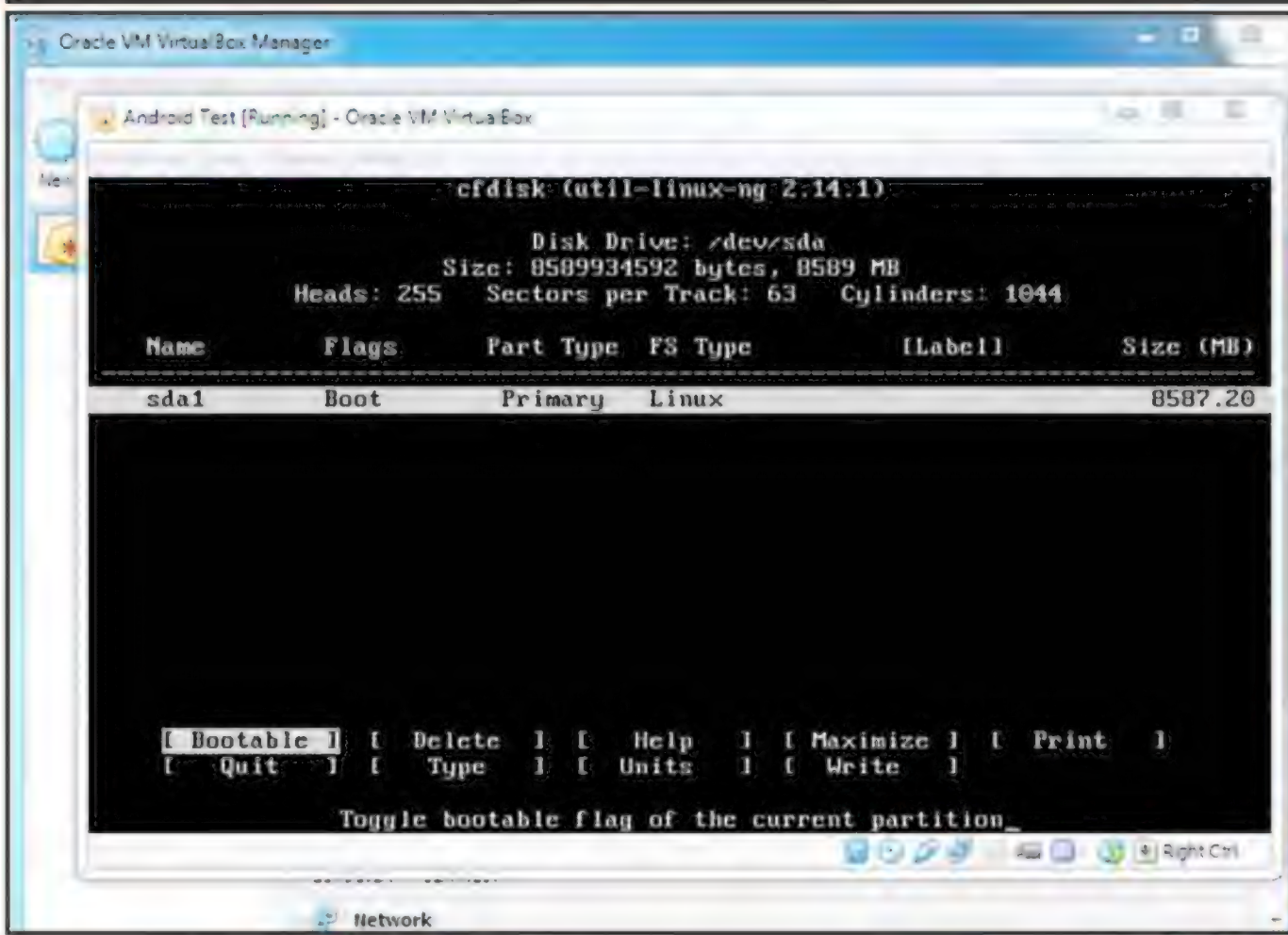
انسٹالیشن کو آگے بڑھانے کے لیے آپ نے صرف درست آپشن پرائمر پریس کرتے جانا ہے۔

اگلی اسکرین پر ”Create/Modify partitions“ اس کے بعد New اور اس کے بعد Primary سلیکٹ کریں۔ (تصویر: 13)

اگلے مرحلے پر پارٹیشن کا سائز منتخب کرنا ہوگا۔ پوری اسپیس کا ایک ہی پارٹیشن بہتر ہے۔

اس کے بعد جو کالی اسکرین آئے گی یہ تھوڑی سی پیچیدہ ہے۔ یہاں پر نشان ہونے کی ضرورت نہیں بس آپ نے درست



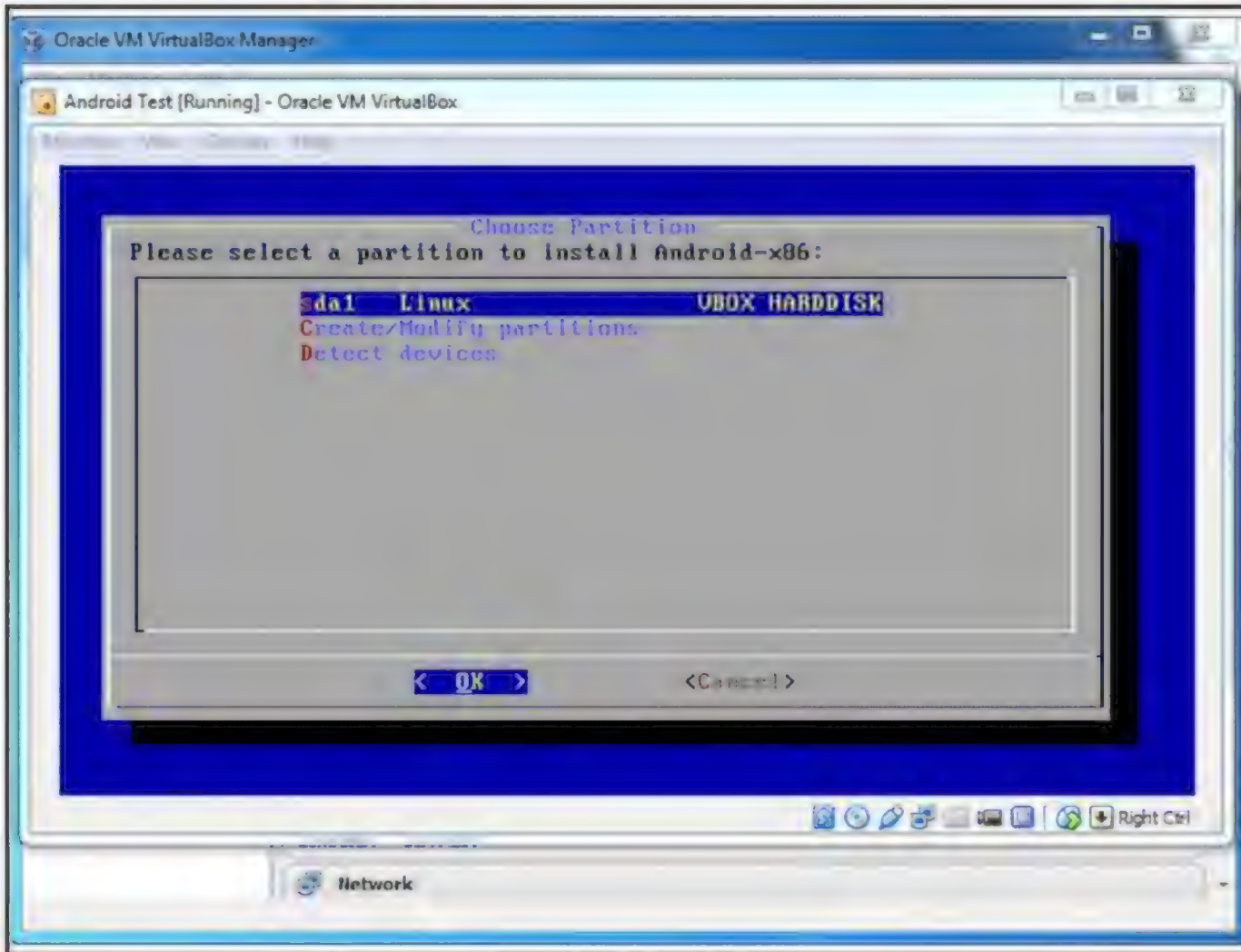


آپشن پر آ کر انٹر پریس کرتے جانا ہے۔ یاد رکھیں کہ یہاں آپشن دو لائنز میں موجود ہیں لیکن نیچے والا ایروٹن کام نہیں کرے گا بلکہ دائیں بائیں کہ بٹن سے آگے پیچھے چلنا پڑے گا۔ لائن ختم ہونے کے بعد وہ اگلی لائن میں خود ہی پہلے آپشن پر آ جائے گا۔ (تصویر: 14)

یہاں آپ نے کچھ اس ترتیب سے جانا ہے:

Select "Bootable" -> Select "Write"
->Type "Yes" and Select "Quit".

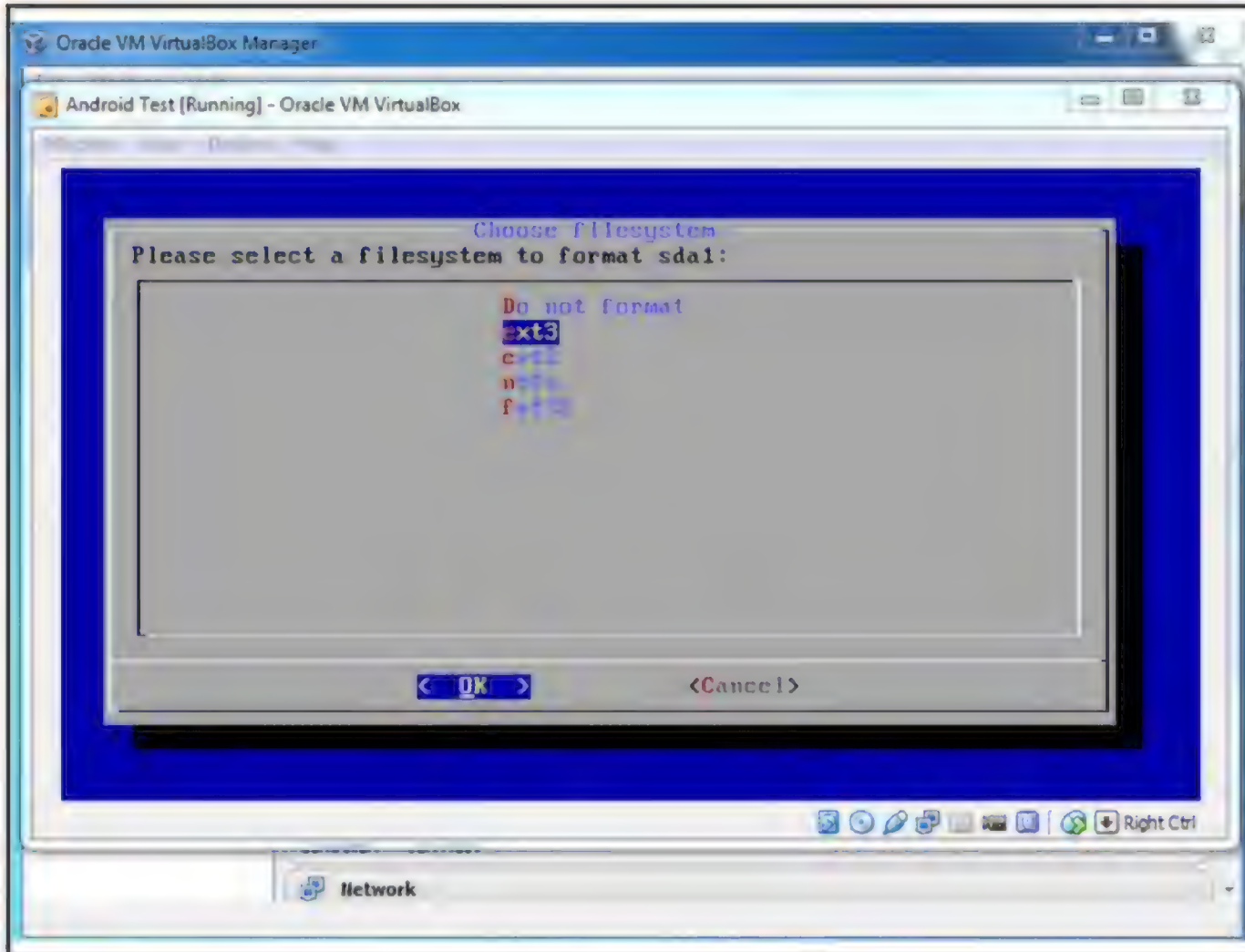
یعنی پہلے بوٹ ایبل، اس کے بعد رائٹ کو سلیکٹ کر کے انٹر پریس کریں۔ آگے یس ٹائپ کریں اور آخر میں Quit منتخب کریں۔



اگلے مرحلے پر پوچھا جائے گا کہ اینڈروئیڈ کو کس پارٹیشن پر انسٹال کرنا ہے۔ نیا بنایا گیا پارٹیشن انسٹالیشن کے لیے تیار ہے اس لیے پہلے ہی آپشن "sda1" کو اوکے کر دیں۔ (تصویر: 15)

اگلی اسکرین پر فائل سسٹم کے بارے میں پوچھا جائے گا یہاں "ext3" کا انتخاب کریں۔ (تصویر: 16)

پارٹیشن کا فائل فارمیٹ تبدیل کرنے کے لیے ضروری ہے کہ اسے فارمیٹ کیا جائے گا۔ اگلی اسکرین پر اسی بارے میں پوچھا جائے گا۔ Yes کو منتخب کر کے یہ کام با آسانی کیا جاسکتا ہے۔ (تصویر: 17)



اگلے مرحلے پر "بوٹ لوڈر گرب" کو انسٹال کرنے کے لیے اجازت مانگی جائے گی۔ اسے بھی Yes کرتے ہوئے انسٹال کر لیں۔ یہ زیادہ دیر نہیں لے گا۔ (تصویر: 18)

اگلی اسکرین پر موجود پیغام سے آپ کو پتا چلے گا کہ اینڈروئیڈ کی انسٹالیشن مکمل ہو چکی ہے۔

Run Android -x86 پر اوکے کر کے آپ اسے چلا سکتے ہیں۔ (تصویر: 19)

اگلی اسکرین پر اینڈروئیڈ کی جانب سے خوش آمدید کا پیغام موجود ہوگا۔ جہاں لینگویج کے بارے میں پوچھا جا رہا ہوگا۔ پہلے ہی سے منتخب انگلش لینگویج میں تبدیلی کی کوئی

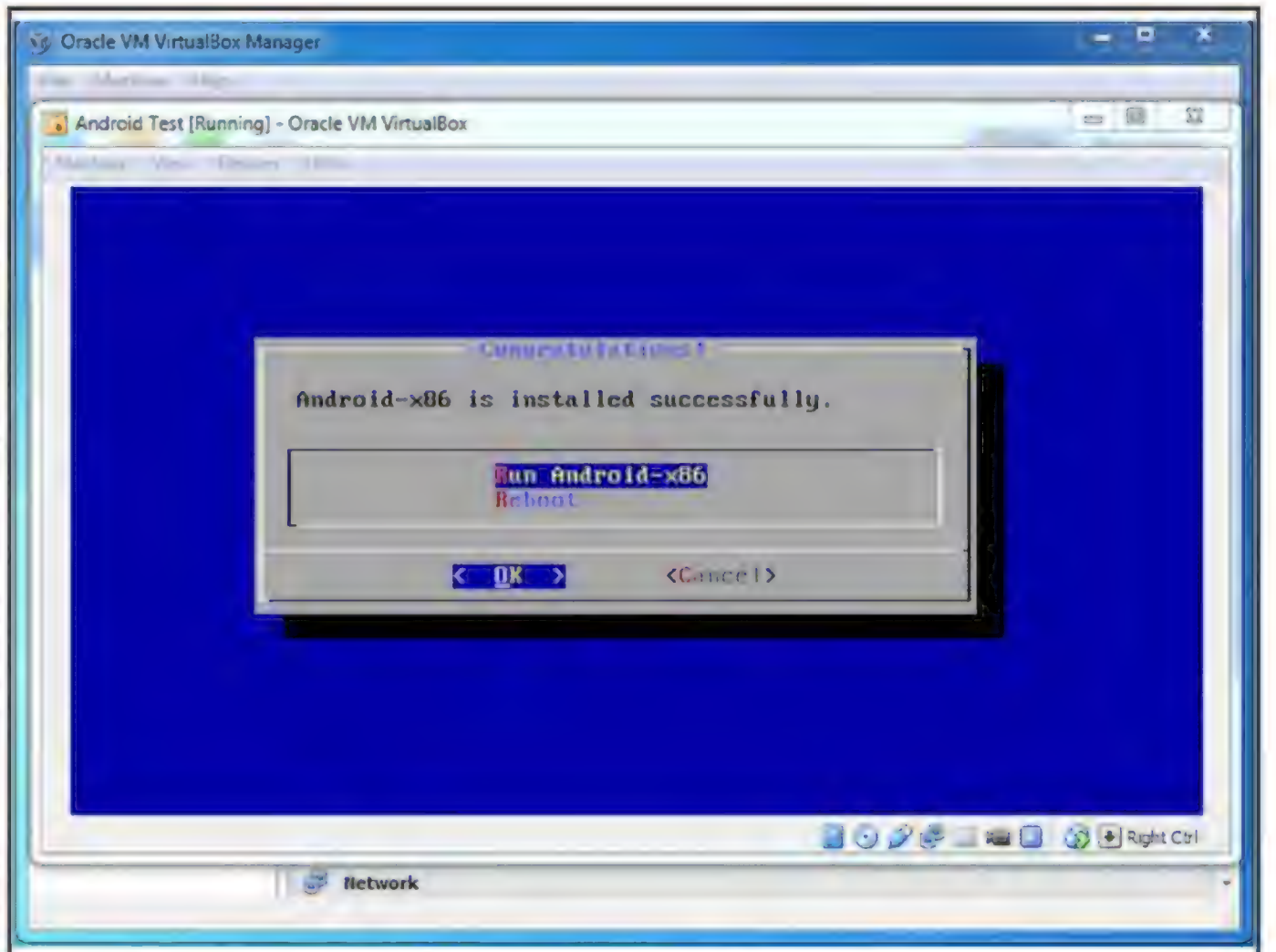
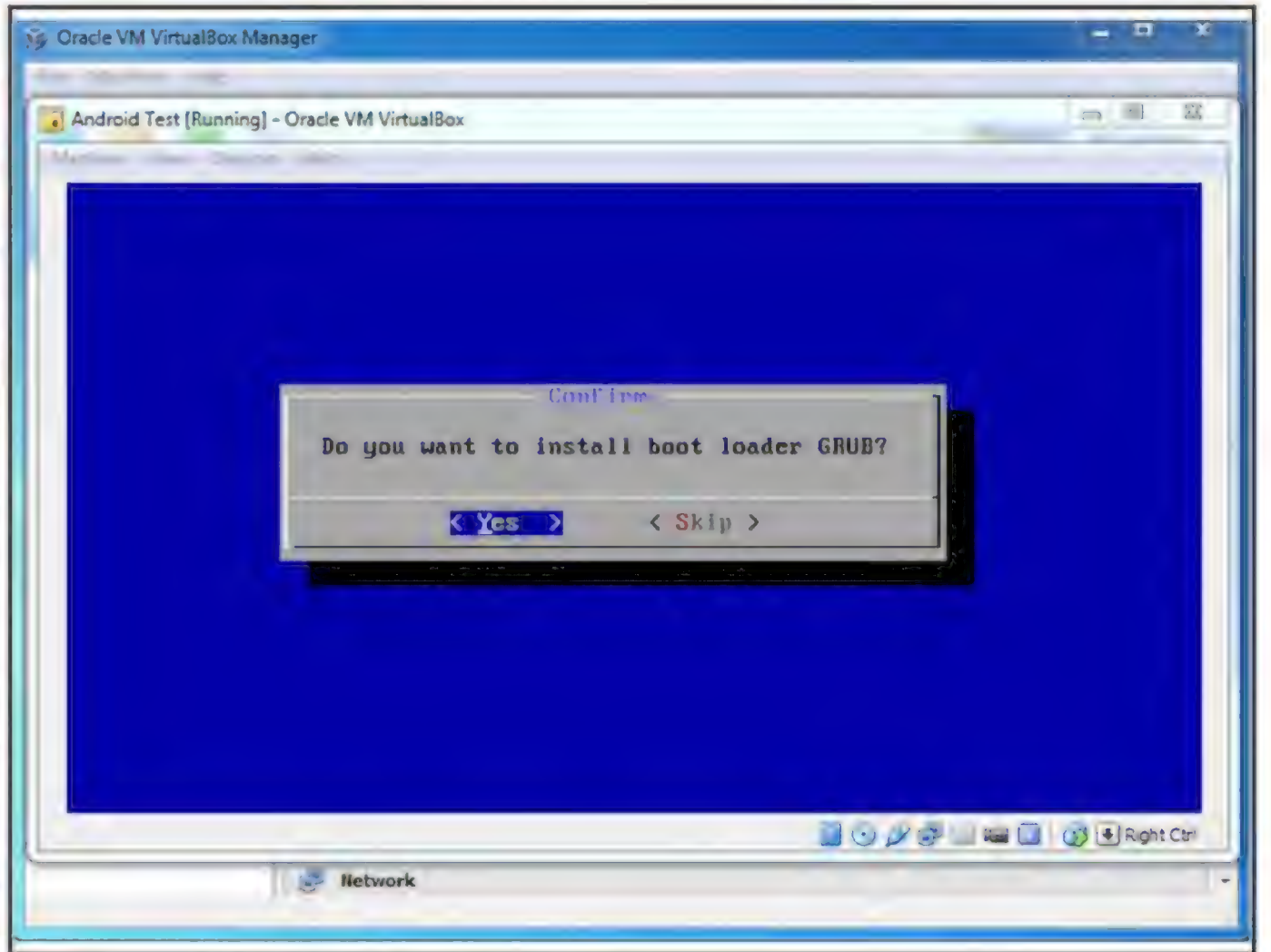
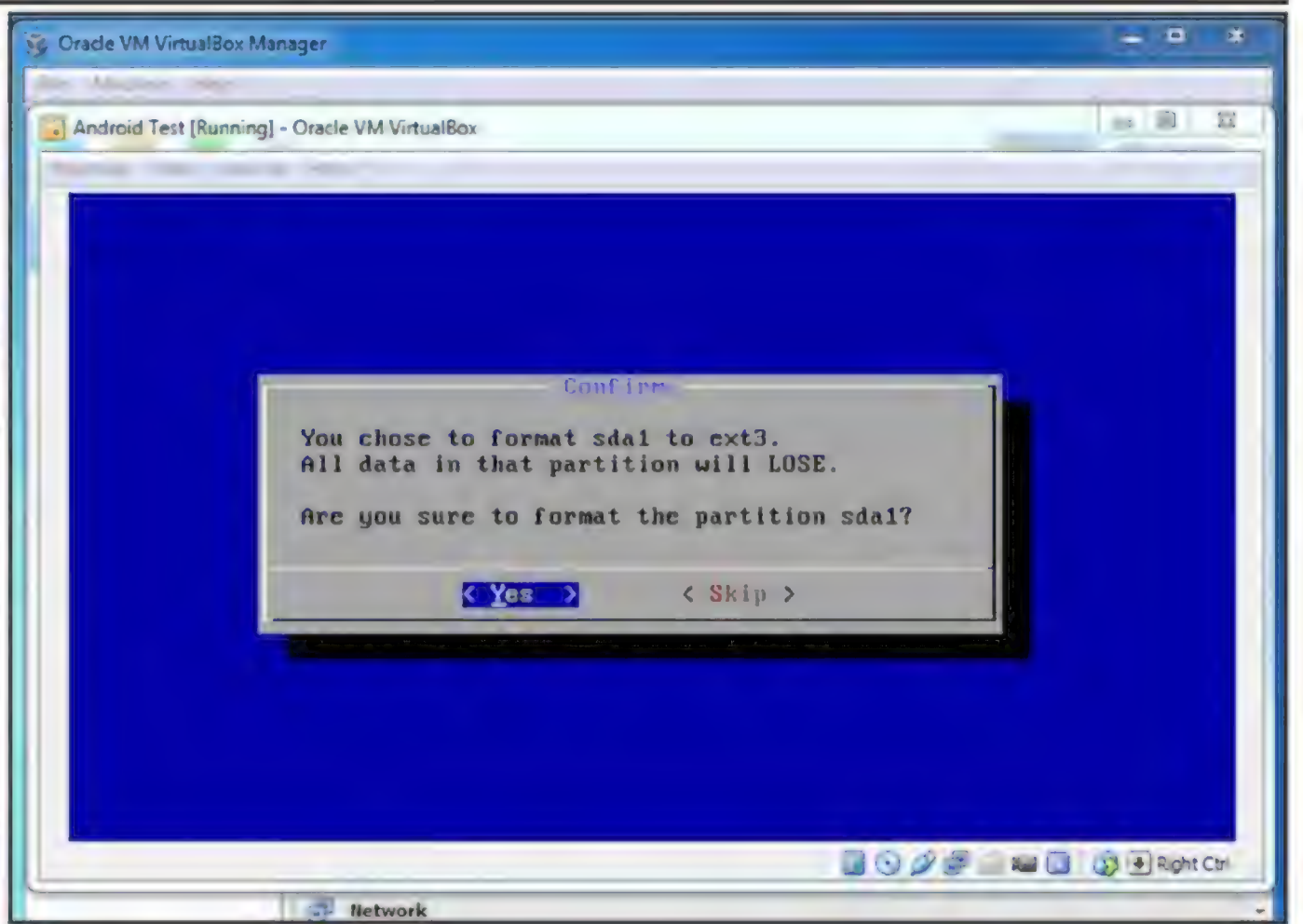
ضرورت نہیں اس لیے اسٹارٹ کو سلیکٹ کر کے انٹر پریس کر دیں۔

اس کے بعد آپ کو اینڈروئیڈ کی بنیادی سیٹنگز کرنا ہوں گی۔ جیسے کہ اپنا جی میل ایڈریس دینا ہوگا، ٹائم زون وغیرہ منتخب کرنا ہوگا۔ تمام سیٹنگز کرنے کے بعد اینڈروئیڈ باقاعدہ طور پر آپ کے سامنے موجود ہوگا جیسے کوئی ٹیبلیٹ ہو (تصویر: 20)۔ اسکرین پر ڈبل کلک کرنے سے آپ کا ماؤس بھی اس کے اندر کام کرنا شروع کر دے گا تاکہ کسی آپشن کو منتخب کرنے کے لیے آپ براہ راست اس پر کلک کر سکیں۔ لیکن ماؤس اینڈروئیڈ کی اسکرین کے اندر ہی رہے گا، باہر نہیں آئے گا۔ ماؤس کا باہر لانے کے لیے کنٹرول، آلٹر اور ڈیلیٹ کا بٹن دبائیں۔ اگر ورچوئل باکس کے اندر آپ کا ماؤس کام نہ کر رہا ہو تو اوپر موجود Devices کے مینو میں جائیں۔ اگر یو ایس بی ماؤس پلگ ہے تو یہاں سے USB کے مینو سے اسے سلیکٹ کر لیں۔ ورچوئل باکس کا ڈرائیور انسٹال کرنا شروع کر دے گا۔ ڈرائیور کی انسٹالیشن کے بعد ماؤس کام کرنا شروع کر دے گا۔

اسی طرح دیگر مینوز میں سے مختلف کام کے آپشنز کو دیکھا جا سکتا ہے۔ اگر اسے استعمال کرنے میں آپ کو کوئی مسئلہ درپیش ہو یا کوئی آپشن کام نہ کر رہا ہو تو اس کا حل انہی مینوز میں موجود ہوگا۔ ویسے بھی اگر آپ ورچوئل باکس سے صحیح طور پر استفادہ کرنا چاہتے ہیں تو ان تمام مینوز کو ضرور دیکھیں اور ان میں موجود مختلف آپشنز کو چیک کریں کہ ان سے کیا کام انجام دیے جاسکتے ہیں۔

اگر پی سی پر انٹرنیٹ چل رہا ہو تو وہ اینڈروئیڈ میں بھی چل رہا ہوتا ہے۔ اس لیے گوگل پلے اسٹور سے مختلف ایپلی کیشنز اور گیمز وغیرہ بھی ڈاؤن لوڈ کر کے استعمال کی جاسکتی ہیں۔ (تصویر: 21)

سیٹنگز میں جا کر اینڈروئیڈ کے ورژن کی تصدیق کی جاسکتی ہے، جو ورژن انسٹال کیا ہوگا اس کی تفصیل موجود ہوگی۔ اگرچہ یہ ایک مکمل اینڈروئیڈ ڈیوائس کا نعم البدل تو نہیں لیکن





اینڈروئیڈ ڈیولپمنٹ کے حوالے سے اہم پیش رفت ضرور ہے۔ جس کی طرف ہمارے طلباء کو توجہ دینے کی ضرورت ہے۔

اینڈروئیڈ کو انسٹال کرنے کے لیے اگر آپ ان ہدایات پر عمل کریں تو انتہائی آسانی سے اسے انسٹال کر لیں گے۔ لیکن اگر کہیں کوئی گڑبڑ ہو جائے تو پریشانی کی کوئی بات نہیں۔ آپ یہ انسٹالیشن دوبارہ چلا سکتے ہیں۔ بالکل انہی ہدایات پر عمل کرتے ہوئے دوبارہ انسٹالیشن ہو جائے گی۔

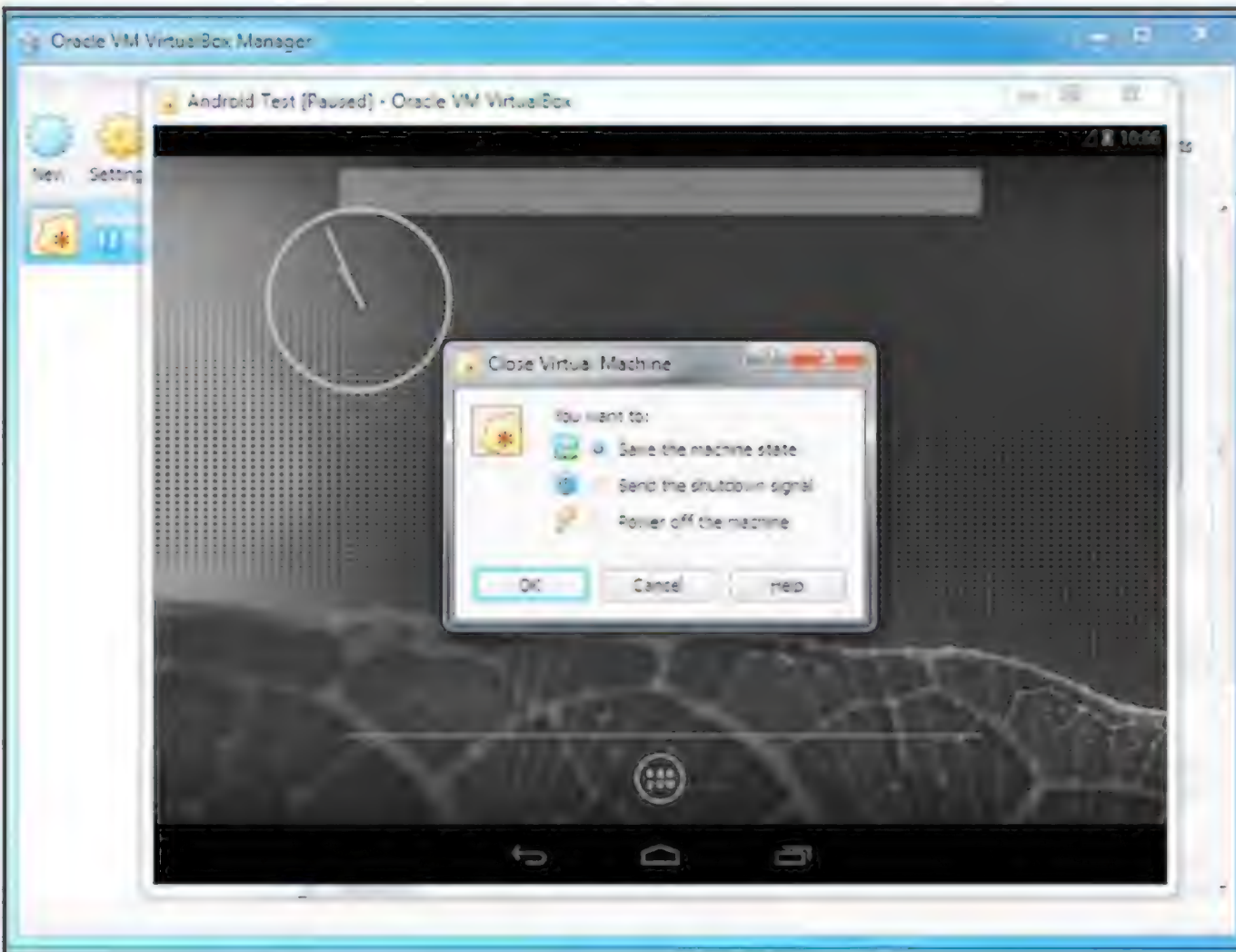
یا آپ چاہیں تو یہ بنائی پوری کی پوری مشین ہی ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے مشین کے نام پر رائٹ کلک کریں اور ریموو پر کلک کر دیں۔ اور پھر اسی طرح نئی مشین بنا کر اس میں انسٹالیشن کر سکتے ہیں۔

اینڈروئیڈ کی انسٹالیشن مکمل کرنے کے بعد ورچوئل مشین کو بند کرتے ہوئے اپنی پسند کے حساب سے آپشن منتخب کیا جا سکتا ہے۔ اگر آپ بالکل اسی جگہ سے دوبارہ اینڈروئیڈ کو شروع کرنا چاہتے ہوں تو Save the machine state پر کلک کریں۔ (تصویر: 22)

مشین کو آف کرنے کے بعد اینڈروئیڈ کی آئی ایس او فائل سے اس کا رابطہ ختم کر دیں۔ ورنہ اگلی دفعہ آن ہونے پر یہ پھر سے انسٹالیشن شروع کر دے گی۔ اس کے لیے ویسے ہی مشین کی سٹینگز میں آ کر اسٹوریج میں پر کلک کریں اور سی ڈی کے آئی کن پر کلک کر کے آئی ایس او فائل کو ریموو کر دیں۔

ورچوئل باکس ایک بہت ہی بہترین پروگرام ہے ضروری نہیں کہ اسے آپ اینڈروئیڈ تک محدود رکھیں، اس میں آپ کوئی بھی آپریٹنگ سسٹم انسٹال کر سکتے ہیں یا لائوسٹی ڈیز ٹیسٹ کر سکتے ہیں۔ لینکس کی مختلف قسم کی ڈسٹرو اور لینکس کے مختلف ورژنز وغیرہ کو ونڈوز میں رہتے ہوئے اس کے ذریعے استعمال کر کے آپ بہت کچھ نیا سیکھ سکتے ہیں۔

اس میں بنائی گئی مشین میں چونکہ باقاعدہ ورچوئل ہارڈ ڈسک بنائی جاتی ہے اس لیے آپ پارٹیشنز کے حوالے سے سیکھنا چاہیں تب بھی یہ سافٹ ویئر انتہائی کارآمد ہے۔





لاست پاس

آخری پاس ورڈ جو آپ کو یاد رکھنا ہے!

LastPass



”لاست پاس“ ایک آسان اور محفوظ پاس ورڈ منیجر ہے۔ اس میں اپنے تمام آسان و مشکل پاس ورڈ محفوظ کیے جاسکتے ہیں۔ ایسے محفوظ پاس ورڈ جنہیں آپ بار بار ٹائپ نہیں کرنا چاہتے یا ایسے مشکل پاس ورڈ جنہیں یاد رکھنا مشکل ہو کو لاست پاس کی مدد سے با آسانی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس میں رکھی اپنی تمام لاگ ان تفصیلات آپ کہیں بھی اور کسی بھی ڈیوائس پر دیکھ اور استعمال کر سکتے ہیں۔ اس کا یہی فیچر اس کی مقبولیت کی وجہ ہے۔ اسے آپ یوں سمجھ سکتے ہیں کہ اپنے لاست پاس اکاؤنٹ میں آپ نے فیس بک کا یوزر نیم اور پاس ورڈ محفوظ کر رکھا ہے تو جہاں بھی آپ کے پاس لاست پاس انسٹال ہوگا وہاں آپ کو صرف لاست پاس کا یوزر نیم اور پاس ورڈ یاد رکھنا ہے، فیس بک کا یوزر نیم اور پاس ورڈ یہ خود داخل کر دے گا۔ اس کے علاوہ آپ چاہیں تو آٹو لاگ ان کا فیچر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

اگلی اسکرین پر منتخب کریں کہ لاست پاس کس کس براؤزر میں انسٹال کیا جائے۔ آپ اسے جس براؤزر میں انسٹال کرنا چاہیں اس کے لیے چیک لگا دیں۔ اگر آپ مزید ایڈوانس انسٹالیشن آپشنز دیکھنا چاہتے ہیں تو آخری آپشن کے ساتھ بھی چیک لگا کر نیکسٹ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ کسی بھی پروگرام کی انسٹالیشن کے دوران ایڈوانس یا کسٹم انسٹالیشن کے آپشنز دیکھنا اچھا رہتا ہے۔ کیونکہ اس طرح آپ فالتو آپشنز اور چیزوں کو انسٹال ہونے سے روک سکتے ہیں۔

نیکسٹ کرتے ہوئے آگے آئیں تو پوچھا جائے گا کہ آپ کے پاس لاست پاس کا اکاؤنٹ موجود ہے یا نہیں۔ اگر اکاؤنٹ نہیں ہے تو پہلے آپشن کو منتخب کرتے ہوئے نیکسٹ کے بٹن پر کلک کر دیں تاکہ نیا اکاؤنٹ بنایا جاسکے۔ اور اگر آپ کے پاس پہلے سے ہی اکاؤنٹ موجود ہے تو دوسرے آپشن کا انتخاب کریں۔

ڈاؤن لوڈ کریں

لاست پاس ونڈوز کے تمام ورژنز کے علاوہ میک اور لینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ گوگل کروم، موزیلا فائر فوکس، اوپرا، سفاری اور انٹرنیٹ ایکسپلورر براؤزرز کے ساتھ اسے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ اینڈروئیڈ، آئی او ایس، ونڈوز فون اور بلیک بیری کے لیے بھی دستیاب ہے۔

lastpass.com

انسٹالیشن و کنفیگریشن

لاست پاس کا انسٹالر ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد چلائیں۔ پہلی اسکرین پر لاست پاس کے بارے میں کچھ معلومات اور نیچے نیکسٹ کا بٹن موجود ہوگا۔ جس پر کلک کرتے ہوئے اگلی اسکرین پر آجائیں۔



نیا اکاؤنٹ بنانا بالکل آسان ہے۔ آپ کو صرف تین چیزیں ٹائپ کرنی ہیں اپنا ای میل ایڈریس، لاسٹ پاس کے لیے پاس ورڈ اور ایک پاس ورڈ ریمائینڈر۔ یعنی جب آپ کو پاس ورڈ یاد نہ آ رہا ہو تو ریمائینڈر میں آپ جو لکھیں گے وہ آپ کو بھیجا جائے گا۔



براؤزر میں محفوظ یوزر نیم اور پاس ورڈ اس میں امپورٹ کیے جاسکتے ہیں۔ لاسٹ پاس میں لاگ ان تفصیلات شامل کرنے کے علاوہ پہلے سے براؤزر میں موجود ڈیٹا بھی امپورٹ کیا جاسکتا ہے۔

اگر آپ اس سہولت کو استعمال کرنا چاہیں تو پہلے آپشن پر چیک لگاتے ہوئے نیکسٹ کر دیں۔

اگلی ونڈو پر آپ دیکھیں گے کہ براؤزر میں محفوظ تمام لاگ ان تفصیلات لاسٹ پاس میں آچکی ہیں۔ اگر آپ وائی فائی استعمال کرتے ہیں تو اس کے پاس ورڈ ز بھی موجود ہوں گے۔ جو پاس ورڈ آپ لاسٹ پاس پر رکھنا چاہتے ہوں انھیں چیک لگاتے ہوئے نیکسٹ پر کلک کر دیں۔

فارم بھرنے کے بعد نیکسٹ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اس بات کا یقین کرنے کے لیے کہ آپ نے درست پاس ورڈ لکھا ہے دوبارہ پاس ورڈ ڈالنے کا کہا جائے گا۔ اگر آپ نے دونوں مرتبہ ایک ہی جیسا پاس ورڈ لکھا ہے تو فوراً اکاؤنٹ بنا دیا جائے گا۔

اگلی ونڈو میں ڈیٹا امپورٹ کرنے کا آپشن موجود ہے۔ یعنی آپ کے





لاست پاس کا کہنا ہے کہ کمپیوٹر براؤزر میں موجود پاس ورڈز بالکل محفوظ نہیں ہوتے۔ اس لیے بہتر یہ ہے کہ لاست پاس میں پاس ورڈز محفوظ کرنے کے بعد انہیں کمپیوٹر سے ڈیلیٹ کر دیں۔ اگلی ونڈو پر آپ سے اسی حوالے سے پوچھا جائے گا۔ اپنی پسند کا آپشن منتخب کرتے ہوئے نیکسٹ پر کلک کر دیں۔



انسٹالیشن کے آخری مرحلے پر پوچھا جائے گا کہ اگر آپ ایک ذاتی کمپیوٹر استعمال کرتے ہیں جسے آپ کے علاوہ کوئی دوسرا استعمال نہیں کرتا تو لاست پاس کو خود کار طریقے سے ہر وقت لاگ ان رکھیں تاکہ دیگر ویب سائٹس پر لاگ ان کرنا آسان ہو۔



تفصیلات آپ ڈیلیٹ بھی کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ محفوظ پاس ورڈ دیکھے بھی جاسکتے ہیں۔

کسی بھی ویب سائٹ کے لیے آٹو لاگ ان کا آپشن بھی استعمال کیا جاسکتا ہے اور اس کی لاگ ان تفصیلات کو استعمال کرنے کے لیے ہر حال میں پاس ورڈ ٹائپ کرنے کے لیے Require password reprompt کا آپشن بھی منتخب کیا جاسکتا ہے۔

لاست پاس آپ کے براؤزر میں انسٹال ہونے کی صورت میں جس ویب سائٹ پر لاگ ان فیلڈز موجود ہوں گی وہاں لاست پاس کا نشان اسٹار کی صورت میں موجود ہوگا۔ جس پر کلک کر کے آپ لاست پاس میں موجود اس ویب سائٹ کی لاگ ان تفصیلات کو استعمال کرتے ہوئے لاگ ان ہو سکتے ہیں۔



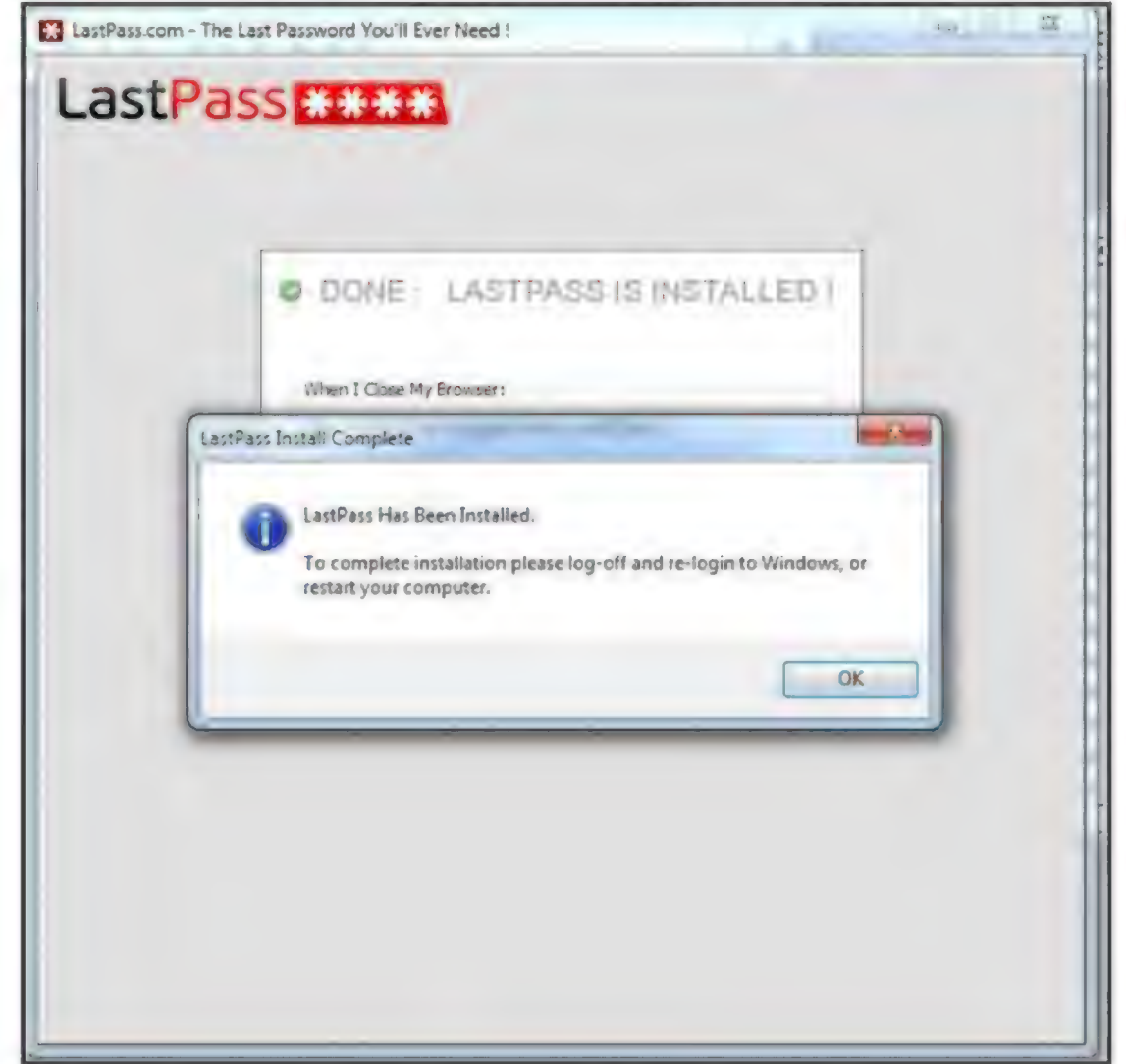
لاست پاس انسٹال ہونے کی صورت میں آپ کہیں بھی لاگ ان کریں گے تو یہ آپ سے ان لاگ ان تفصیلات کو لاست پاس پر محفوظ کرنے کے لیے پوچھے گا۔ تاکہ اگلی بار آپ کو دوبارہ یہ یوزر نیم اور پاس ورڈ ٹائپ نہ کرنا پڑے۔

فارم فل پروفائلز

لاست پاس صرف ایک پاس ورڈ منیجر ہی نہیں اس میں ایک فارم فلر بھی موجود ہے۔ یعنی ایک فارم بھرتے ہوئے جو تفصیلات آپ کو بار بار ٹائپ کرنی پڑتی ہوں وہ لاست پاس میں شامل کر دیں۔ اگلی بار جب آپ کو کوئی فارم بھرنا ہو تو سب کچھ دوبارہ

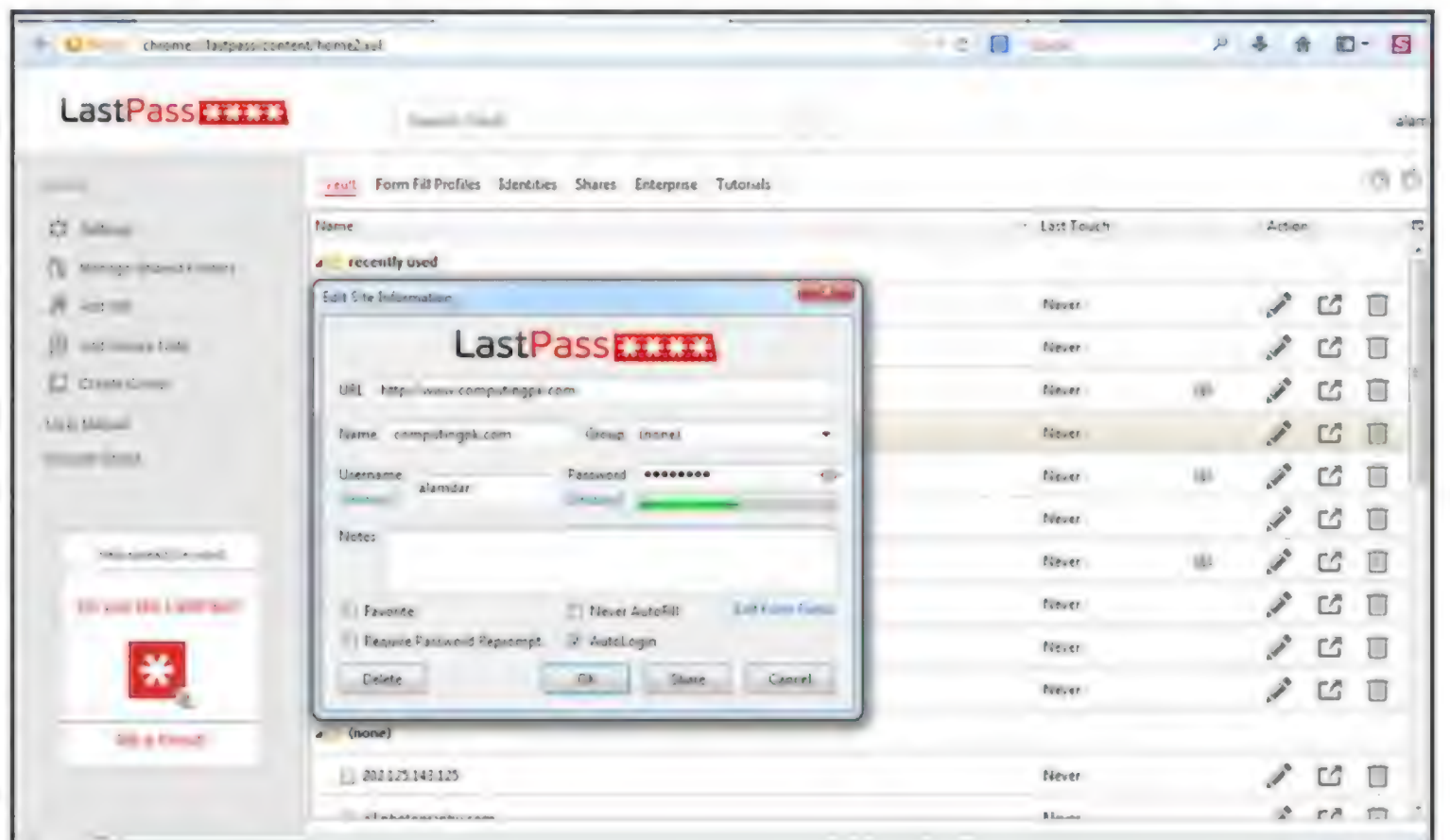
اس کے برعکس اگر آپ اسے صرف ضرورت کے وقت استعمال کرنا چاہتے ہیں تو دوسرے آپشن کو استعمال کریں جس سے آپ کو خود بخود لاگ آؤٹ کر دیا جائے گا۔

اس کے بعد نیکسٹ کرتے ہی ایک پاپ اپ کے ذریعے اس بات کی نوید سنائی جائے گی کہ لاست پاس انسٹال ہو چکا ہے۔



لاست پاس کیسے استعمال کریں

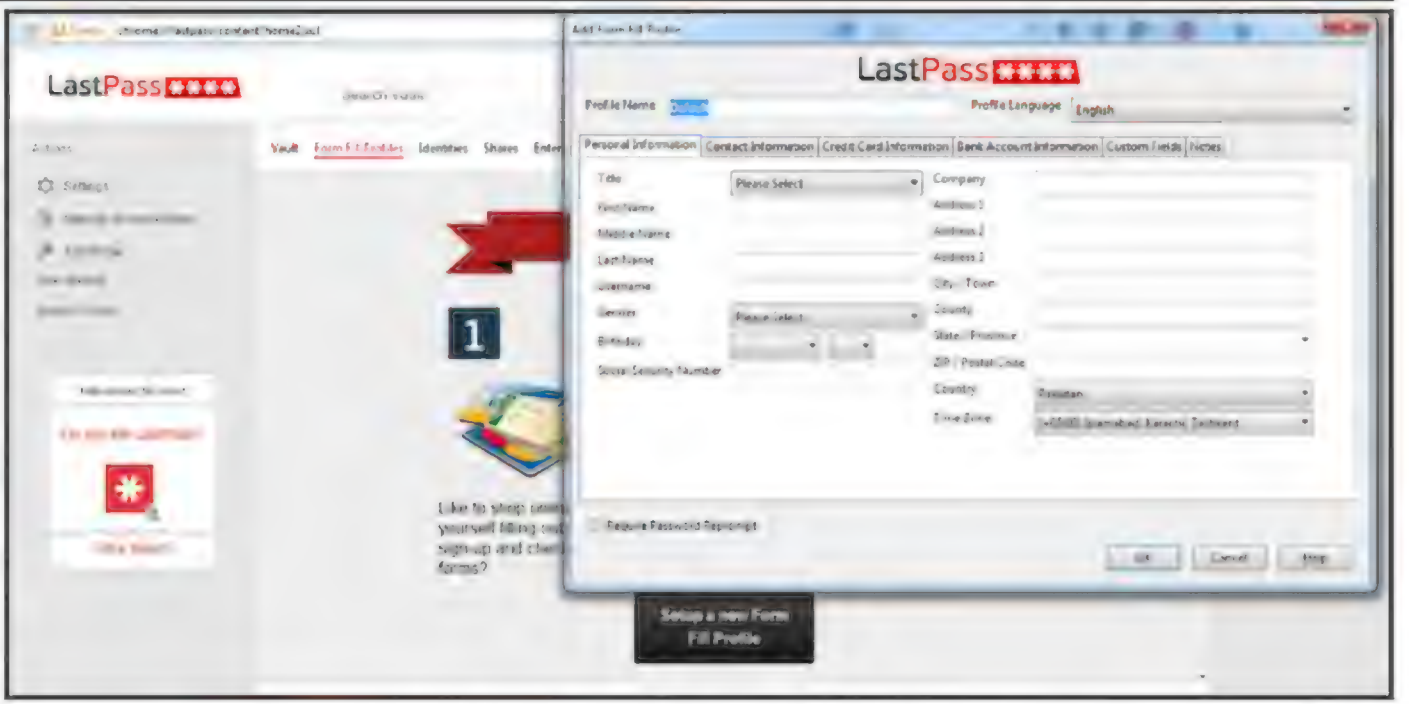
لاست پاس کا آئی کن براؤزر کی ٹول بار پر موجود ہوگا۔ جب بھی اس کی ضرورت پڑے اس پر کلک کرتے ہوئے لاگ ان ہو جائیں۔ لاگ ان ہو کر آپ اپنا والٹ دیکھ سکتے ہیں جس میں سارے محفوظ پاس ورڈز موجود ہوتے ہیں۔ یہاں موجود کسی بھی ویب سائٹ کے حوالے سے لاگ ان



اس کی مدد سے آپ جتنا طویل اور جتنا مشکل پاس ورڈ بنانا چاہیں با آسانی بنا سکتے ہیں۔

محفوظ نوٹس

لاست پاس میں ”سیکیور نوٹس“ کا فیچر بھی موجود ہے۔ اسے استعمال کرنے کے لیے براؤزر کی ایڈاون بار میں موجود لاست پاس کے آئی کن پر کلک کرتے ہوئے Secure Notes کے مینو میں آئیں۔ یہاں آپ اپنے پہلے سے موجود نوٹس ملاحظہ کر سکتے ہیں اور نئے نوٹس بھی محفوظ کر سکتے ہیں۔ یہ نوٹس بھی آپ کے لاست پاس اکاؤنٹ میں محفوظ اور صرف آپ کی دسترس میں رہیں گے۔



ٹائپ کرنے کی بجائے لاست پاس میں محفوظ تفصیلات کو ایک کلک سے فارم میں شامل کر دیں۔

بک مارکلیٹ

لاست پاس میں ایک بک مارکلیٹ بھی دستیاب ہے جس میں آپ اپنی پسندیدہ ویب سائٹس کو محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس طرح آپ جہاں بھی جائیں آپ کی پسندیدہ ویب سائٹس کے یو آر ایل تک رسائی آپ کو حاصل رہتی ہے۔

پاس ورڈ جزیئر

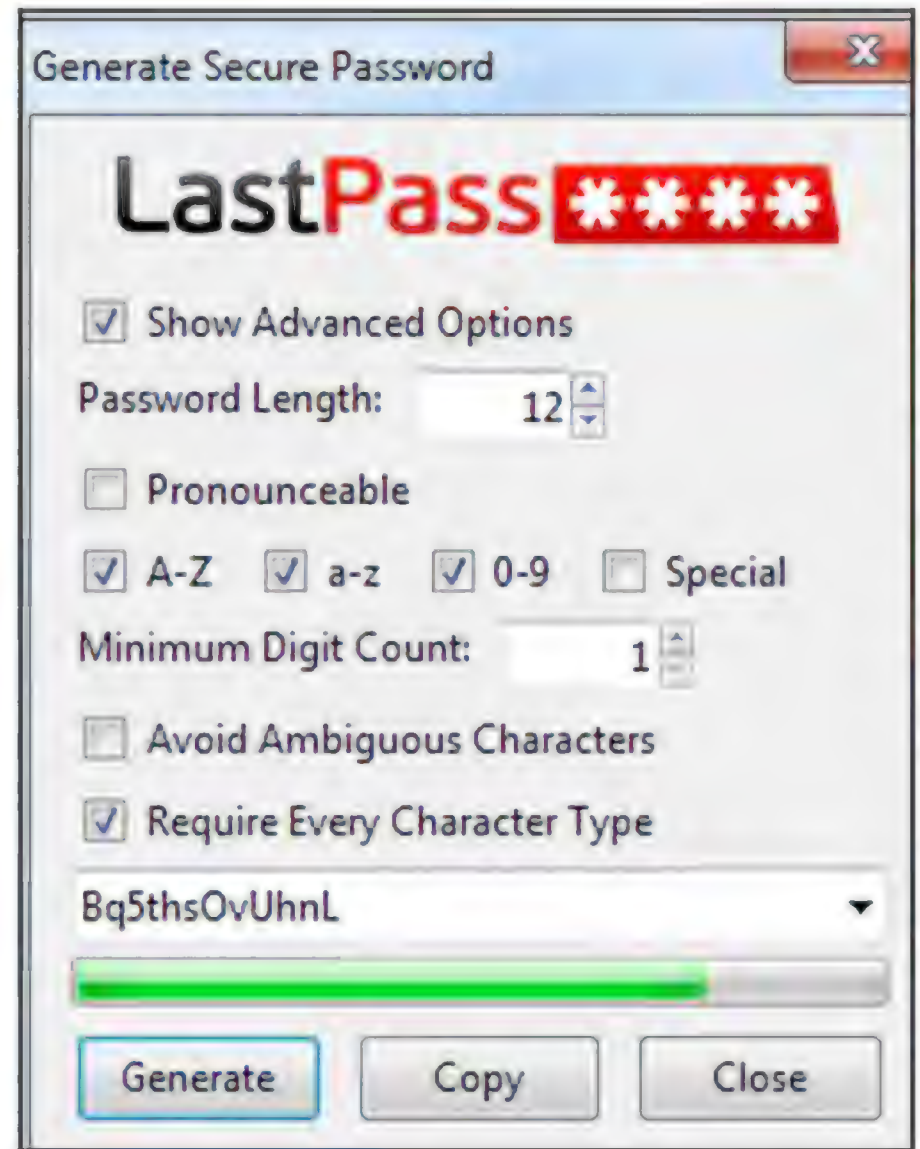
اگر آپ مشکل پاس ورڈز بنانا چاہتے ہوں تو لاست پاس میں ایک پاس ورڈ جزیئر بھی موجود ہے۔ اسے استعمال کرنے کے لیے براؤزر



نوٹس کے سیکشن میں آپ مختلف قسم کے نوٹس بنا سکتے ہیں، اس لیے ہر طرح کے نوٹس بنانے کے لیے موزوں ٹیمپلیٹس موجود ہیں۔ جیسے کہ اگر آپ کسی سافٹ ویئر کا لائسنس محفوظ کرنا چاہتے ہیں تو اسی حساب سے ڈیٹا انٹر کرنے کے لیے فیلڈز موجود ہوں گی۔

سیکیورٹی

اس کے فیچرز تو بہت اچھے ہیں لیکن سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ہم اپنے اہم پاس ورڈز اس پر کیوں محفوظ کریں؟ اگر لاست پاس نے انہیں چوری کر لیا



میں موجود لاست پاس کے آئی کن پر کلک کرتے ہوئے Generate secure password پر کلک کریں۔



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
0	b	i	h	v	2	q	z	k	b	u	z	7	s	q	3	s	r	w	7	j	i	y	r	z	g	k	0
1	a	f	r	b	n	s	z	n	p	y	n	4	a	5	h	c	i	i	6	j	q	z	2	u	z	a	1
2	c	9	f	y	j	u	a	c	j	7	a	j	u	p	i	7	5	k	x	4	t	q	s	t	n	i	2
3	e	b	m	j	z	z	y	a	3	5	c	4	r	x	4	j	a	x	t	i	f	p	y	i	q	h	3
4	a	i	2	v	i	d	k	f	h	j	j	c	r	c	7	k	m	9	a	p	2	k	3	3	6	r	4
5	b	2	x	i	m	e	9	2	p	h	q	g	m	n	n	d	n	b	p	k	v	n	3	j	n	9	5
6	i	z	n	n	q	b	z	9	5	t	a	k	2	y	7	q	h	3	u	a	m	9	c	4	q	3	6
7	c	7	2	p	t	z	q	i	2	x	9	y	d	d	n	q	2	p	d	f	d	9	p	z	z	w	7
8	t	v	y	i	b	z	i	4	g	v	p	d	n	n	f	i	c	p	z	z	m	p	2	2	i	q	8
9	6	y	9	4	u	f	i	r	g	x	j	a	7	h	c	m	9	6	v	z	a	p	j	y	w	v	9
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	

لاست پاس گرڈ

واحد راستہ آپ کا لاست پاس ماسٹر پاس ورڈ ہے۔ اس لیے کوئی مضبوط پاس ورڈ استعمال کریں اور ہمیشہ اس کی حفاظت کریں۔ اس کے علاوہ اپنے ای میل ایڈریس کی حفاظت کرنا بھی ایک انتہائی اہم بات ہے۔ کیونکہ ای میل ایڈریس کے ذریعے پاس ورڈ بدلا بھی جاسکتا ہے۔

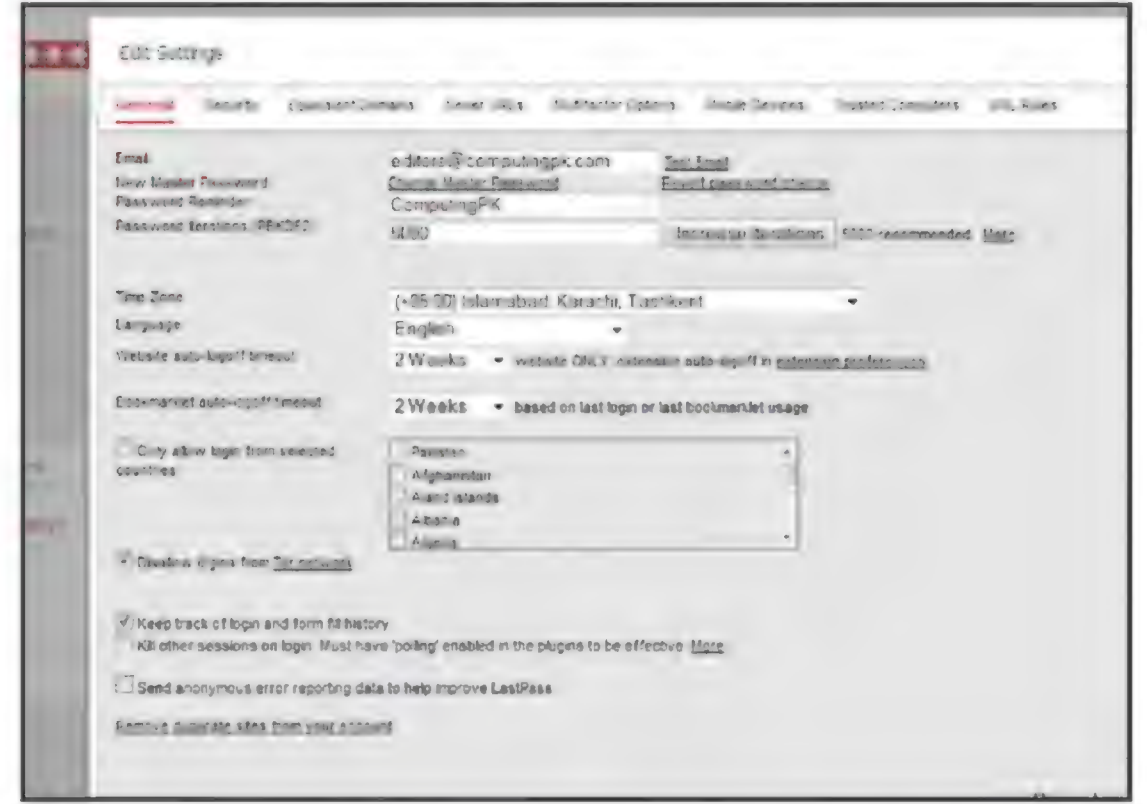
ہمارا مشورہ یہ ہے کہ ”پاس ورڈ ریمائینڈر“ مت استعمال کریں۔ یا ریمائینڈر کچھ ایسا سیٹ کریں کہ کوئی دوسرا بھی اسے دیکھ کر پاس ورڈ بوجھ نہ پائے۔

لاست پاس اکاؤنٹ ڈیلیٹ کریں

اگر آپ لاست پاس کا استعمال بند کرنا چاہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔ آپ جب چاہیں اپنے سسٹم سے لاست پاس کو ان انسٹال کر سکتے ہیں۔ تمام ویب براؤزرز میں موجود اس کے ایڈاؤن کو ان انسٹال کرنے کے بعد درج ذیل ربط پر جائیں اور اپنے اکاؤنٹ کی تصدیق کرنے کے بعد اپنا اکاؤنٹ ڈیلیٹ کر دیں۔ اس طرح لاست پاس پر موجود آپ کا سارا ڈیٹا ڈیلیٹ کر دیا جائے گا جسے واپس حاصل کرنے کسی کے لئے ممکن نہیں ہوگا:

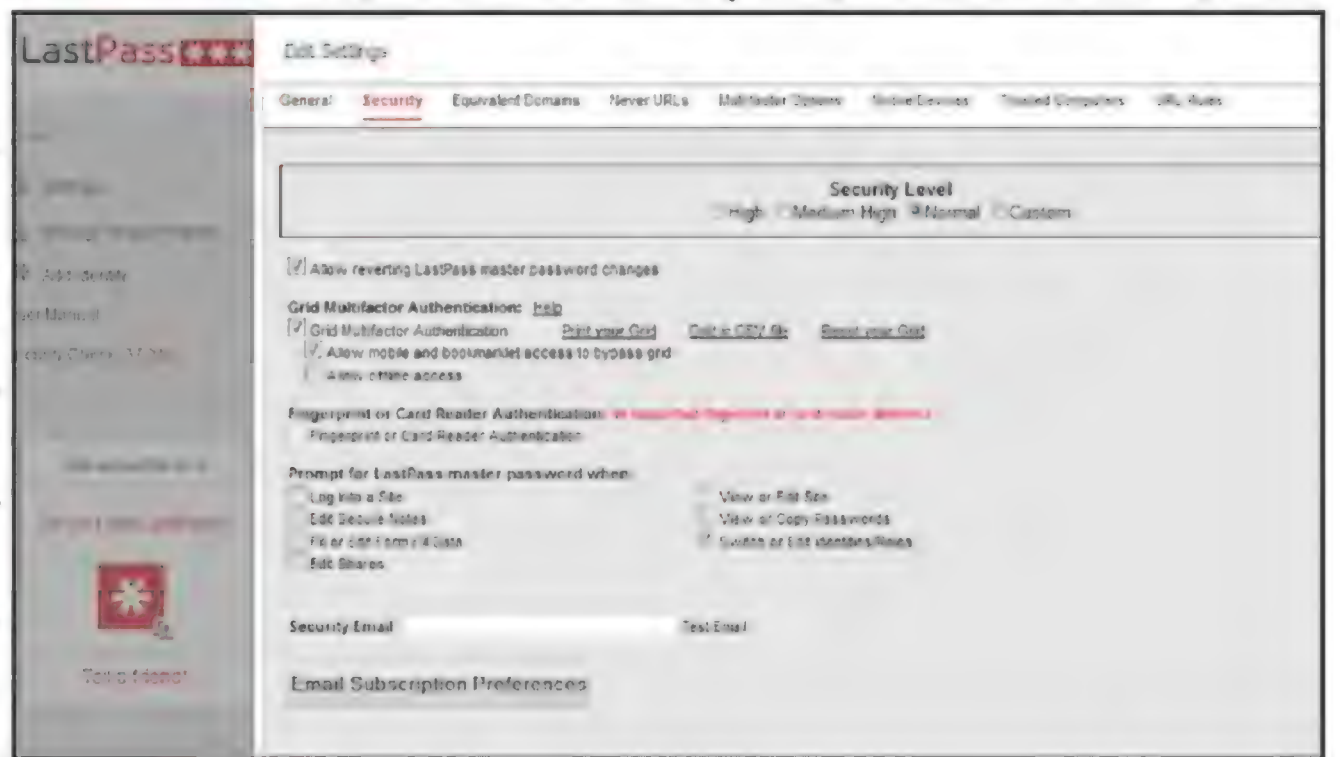
https://lastpass.com/delete_account.php

تو؟ لیکن ایسا نہیں ہے۔ لاست پاس پر تمام تفصیلات انکرپٹڈ صورت میں موجود ہوتی ہیں۔ اس سے زیادہ خطرناک بات اپنے براؤزر میں پاس ورڈ محفوظ کرنا ہے۔ لاست پاس کو استعمال کرنے کے لیے بنایا گیا ماسٹر پاس ورڈ لاست پاس کے پاس محفوظ نہیں ہوتا، یہ صرف آپ کو معلوم ہوتا ہے۔



گرڈ ملٹی فیکٹر اتھنٹیکیشن

اکاؤنٹ سینگلز میں سیکیورٹی کے ٹیب میں آکر اس آپشن کو فعال کیا جاسکتا ہے۔ اس آپشن کو استعمال کرنے کی صورت میں آپ کو ایک گرڈ فراہم کی جاتی ہے۔ اس طرح لاست پاس کا یوزر نیم اور پاس ورڈ ڈالنے کے بعد آپ سے اس گرڈ کے کوئی مختلف نمبرز یا اسپیلنگ پوچھے جاسکتے ہیں۔ مثال کی تصویر سے آپ اسے سمجھ سکتے ہیں۔ آپ کے پاس گرڈ موجود ہوگی تو آپ با آسانی



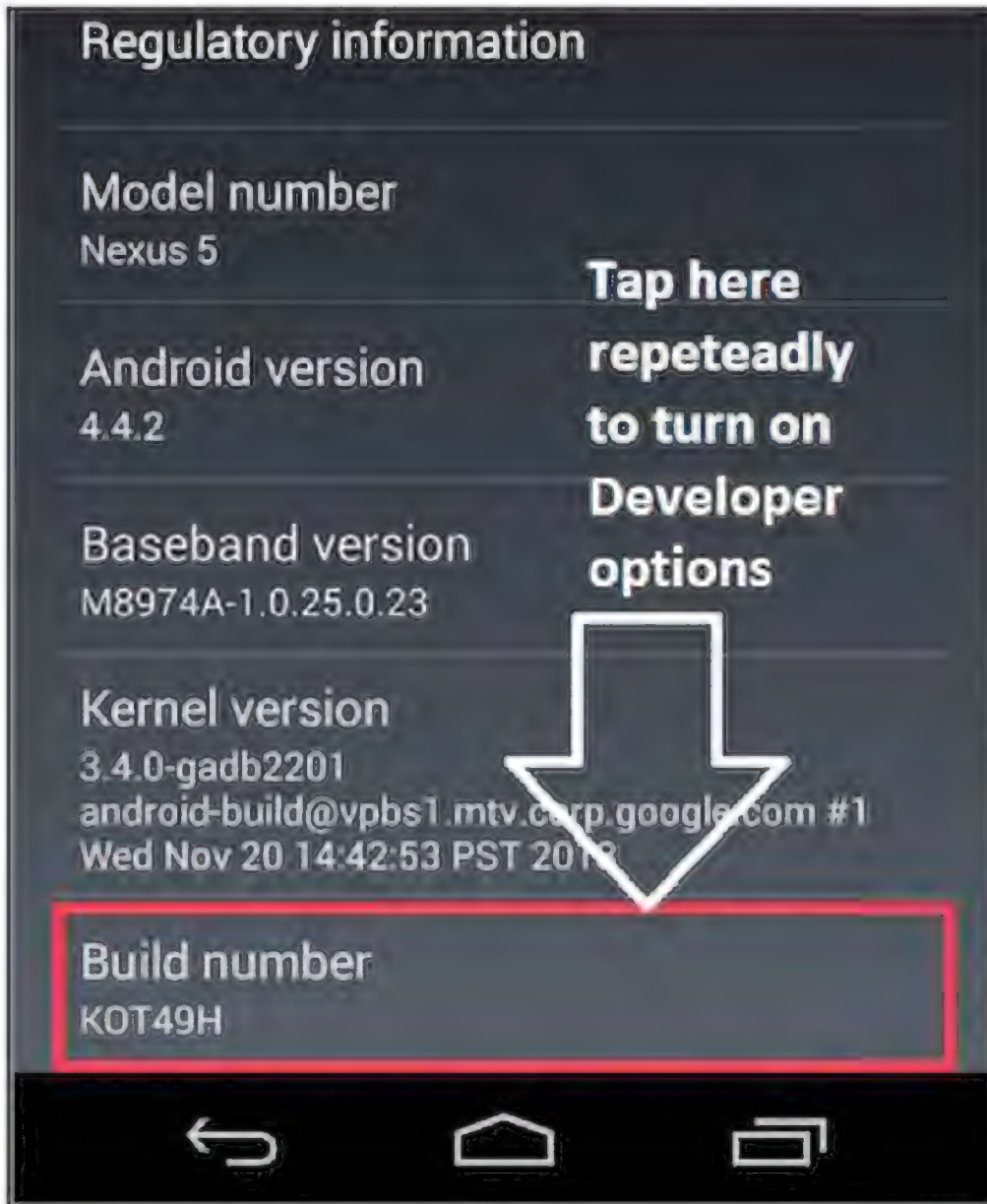
اس میں سے دیکھ کر درست جواب ٹائپ کر کے لاگ ان ہو سکتے ہیں۔

احتیاطی تدابیر

یاد رکھیں کہ لاست پاس پر موجود آپ کے انتہائی اہم ڈیٹا تک پہنچنے کا

اینڈروئیڈ میں چھپے دس مفید فیچرز

کیا آپ نے کبھی نوٹ کیا ہے کہ آپ کی اینڈروئیڈ ڈیوائس میں ”ڈیولپر آپشنز“ نامی ایک خفیہ فیچر موجود ہے؟ ویسے تو اینڈروئیڈ کے کئی مفید فیچرز سے آپ آگاہ ہی ہوں گے لیکن ”ڈیولپر آپشنز“ فعال ہونے کی صورت میں مزید کئی فیچرز استعمال کر سکتے ہیں۔ اس حوالے سے آپ نے کمپیوٹنگ کے گزشتہ شمارے



میں اینڈروئیڈ کے دس ایسے فیچرز کے بارے میں پڑھا ہوگا جو ہر اینڈروئیڈ صارف کو پتا ہونے چاہئیں۔ جیسے کہ ڈیوائس کی اسپید بڑھانے کے لیے اپنی میسجز کو بند کرنا، جو گیمز کے رینڈم رنگ کے عمل کو تیز بنانے میں بھی مددگار ہے ڈیولپر آپشنز کے فعال ہونے کی صورت میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اس کے علاوہ بھی ڈیولپر آپشنز میں کئی مفید فیچرز پوشیدہ ہیں، آئیے آپ کو ایسے ہی دس خفیہ اور مفید فیچرز کے بارے میں بتاتے ہیں۔

ہو سکتا ہے کچھ قارئین ان فیچرز کو فعال کرنا پسند نہ کریں، چاہے اس کی وجہ ان فیچرز کی ضرورت نہ ہونا ہو یا کچھ خوف ہو کہ کہیں فون میں کوئی گڑبڑ نہ ہو جائے۔ اگر بات کسی گڑبڑ کی ہو تو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں، کیونکہ کوئی آپشن بدلنے کے بعد بالکل اسی طریقے سے پرانی حالت پر بھی لایا جاسکتا ہے۔ اس لیے تجربہ کرنے میں کوئی حرج نہیں۔

اگر آپ کے پاس ڈیولپر آپشنز فعال نہیں ہیں تو اس کے لیے سیٹنگز میں سے اباؤٹ میں آئیں اور پھر Build Number پر بار بار ٹپ کریں حتیٰ کہ ایک پاپ اپ پیغام ملے کہ ڈیولپر آپشنز فعال ہو چکے ہیں۔

یو ایس بی ڈی بکنگ موڈ

”USB debugging“ اپنے نام سے ایسا فیچر لگتا ہے جیسے صرف اینڈروئیڈ ڈیولپر آپشنز کو اس کی ضرورت پڑتی ہوگی۔ حالانکہ اینڈروئیڈ صارفین کے لیے یہ سب سے اہم خفیہ فیچر ہے۔



اگر آپ اینڈروئیڈ کے کوئی پی سی ٹولز استعمال کرتے ہیں مثلاً کوئی فون منیجر پروگرام تو آپ نے نوٹ کیا ہوگا کہ یو ایس بی ڈی بکنگ موڈ کا فعال ہونا ضروری ہے تاکہ سافٹ ویئر صحیح طریقے سے ڈیوائس کے ساتھ کنکشن بنا سکے۔ اس آپشن کے غیر فعال ہونے کی صورت میں صحیح طور پر ڈیسک ٹاپ اور ڈیوائس کے بچ کنکشن نہیں بن پاتا۔ یو ایس بی ڈی بکنگ موڈ کو فعال کرنے کے لیے سینگلز سے ڈیویپلر آپشنز میں جائیں۔

یہاں موجود USB Debugging کے ساتھ موجود باکس کو چیک لگادیں۔ "Allow USB Debugging?" کے ظاہر ہونے والے الرٹ کو اوکے کر دیں۔

اس آپشن کو غیر فعال کرنے کے لیے بھی جو چیک باکس لگایا ہے اسے اُن چیک کر دیں۔

آپ سوچ رہے ہوں گے کہ یو ایس بی ڈی بکنگ موڈ اگر اتنا مفید فیچر ہے تو اسے اینڈروئیڈ میں خفیہ کیوں رکھا جاتا ہے؟ دراصل اس فیچر کے آن ہونے کی صورت میں فون کسی وائرل زدہ کمپیوٹر سے کنیکٹ ہوتے ہی وائرل کا نشانہ بن سکتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس آپشن کے آن ہونے کی صورت میں اینڈروئیڈ کو پی سی سے کنیکٹ کرتے ہی ایک وارننگ بھی دکھائی جاتی ہے۔



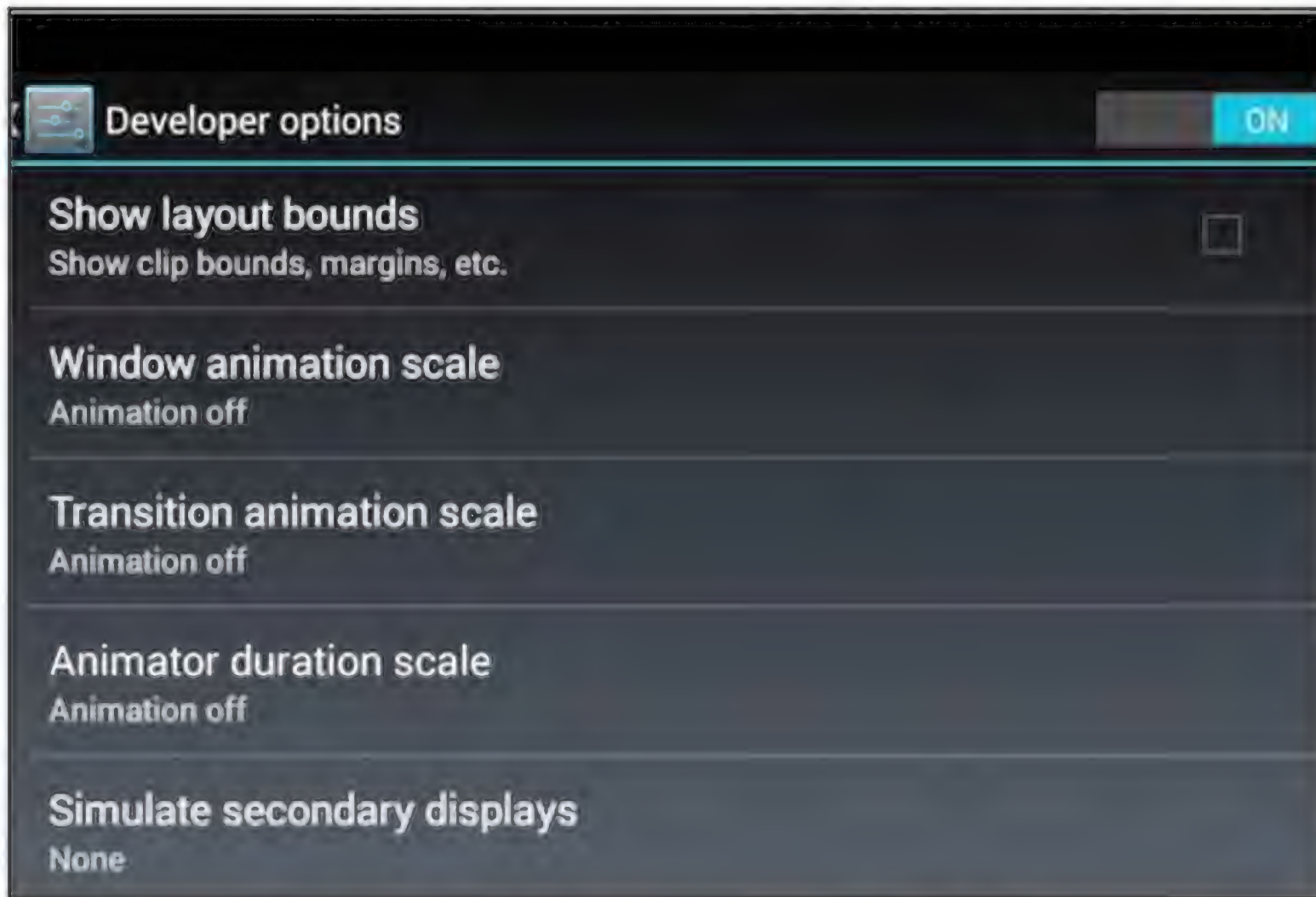
ڈیسک ٹاپ بیک اپ پاس ورڈ سیٹ کریں

اینڈروئیڈ ٹولز استعمال کرتے ہوئے اپنی ڈیوائس کا ڈیسک ٹاپ پر بیک اپ بنانے سے پہلے ڈیویپلر آپشنز سے اس پر پاس ورڈ ضرور سیٹ کر لیں۔ اس طرح بیک اپ کی حفاظت یقینی ہو جاتی ہے۔

سینگلز سے ڈیویپلر آپشنز میں جائیں۔

Desktop backup password پر tap کریں۔

بیک اپ پر پاس ورڈ سیٹ کر دینے سے ڈیٹا انکرپٹ کر دیا جاتا ہے۔ اس لیے بغیر پاس ورڈ کے اس تک رسائی ناممکن ہو جاتی ہے۔



اپنی میشن سینگلز بدلیں

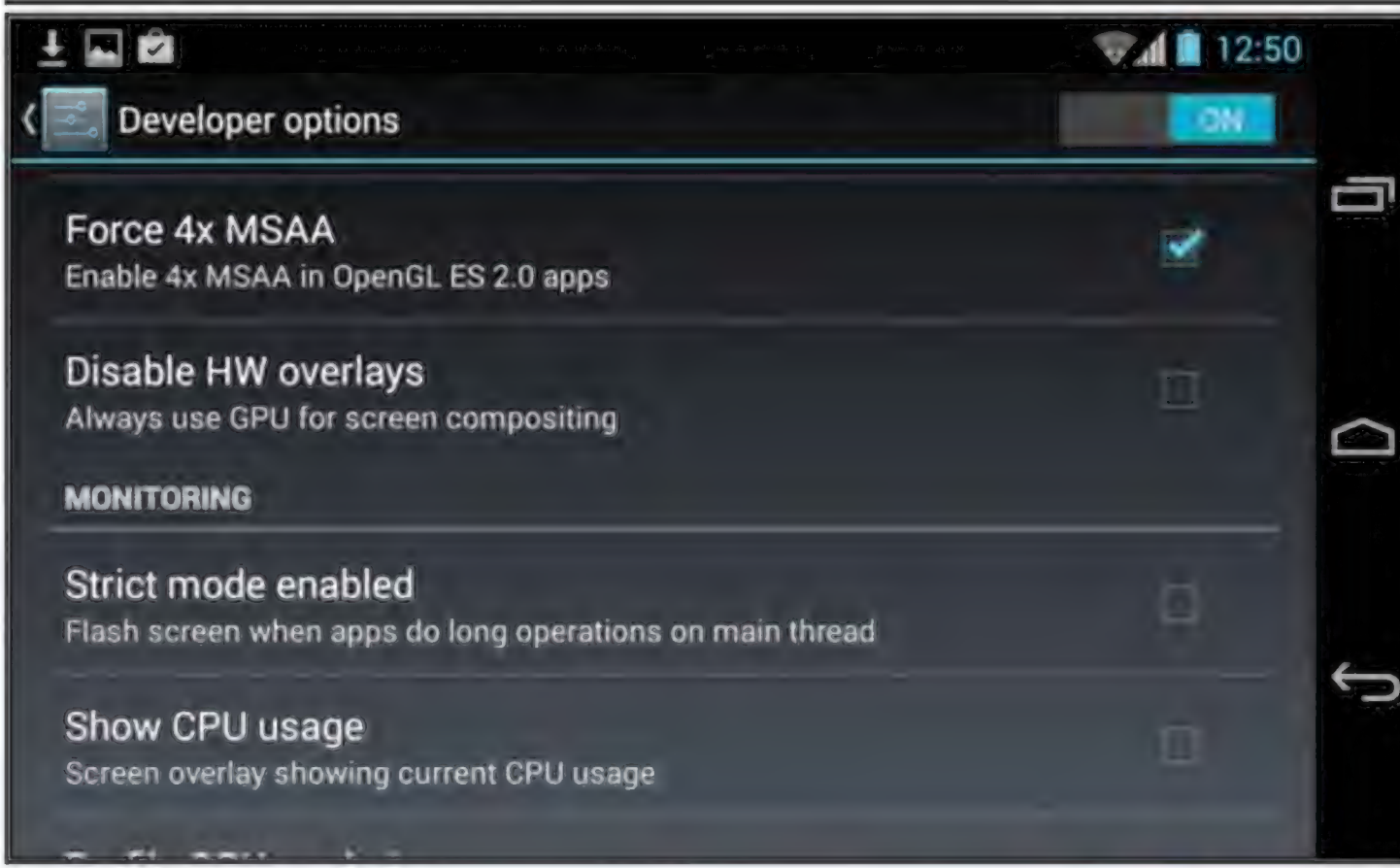
جب آپ ایک اسکرین سے دوسری اسکرین پر جاتے ہیں تو ان دو اسکرینز کے درمیان ایک اپنی میشن موجود ہوتی ہے۔ یعنی کس طرح ایک اسکرین کے بعد دوسری اسکرین آئے اس کے لیے اپنی میشن استعمال ہوتی ہے۔ اپنی میشن اسکیل کو جتنا کم درجے پر رکھا جائے گا اس کی رفتار اسی حساب سے تیز ہوگی۔ اگر آپ ڈیوائس کی رفتار کو تیز رکھنا چاہتے ہیں تو بہتر ہے اپنی میشن کو مکمل طور پر آف رکھیں۔

سینگلز سے ڈیویپلر آپشنز میں جائیں۔ یہاں اسکرول کرتے ہوئے نیچے آئیں تو اپنی میشن کے حوالے سے درج ذیل آپشنز موجود ہوں گے:

Window animation scale

Transition animation scale

Animator duration scale

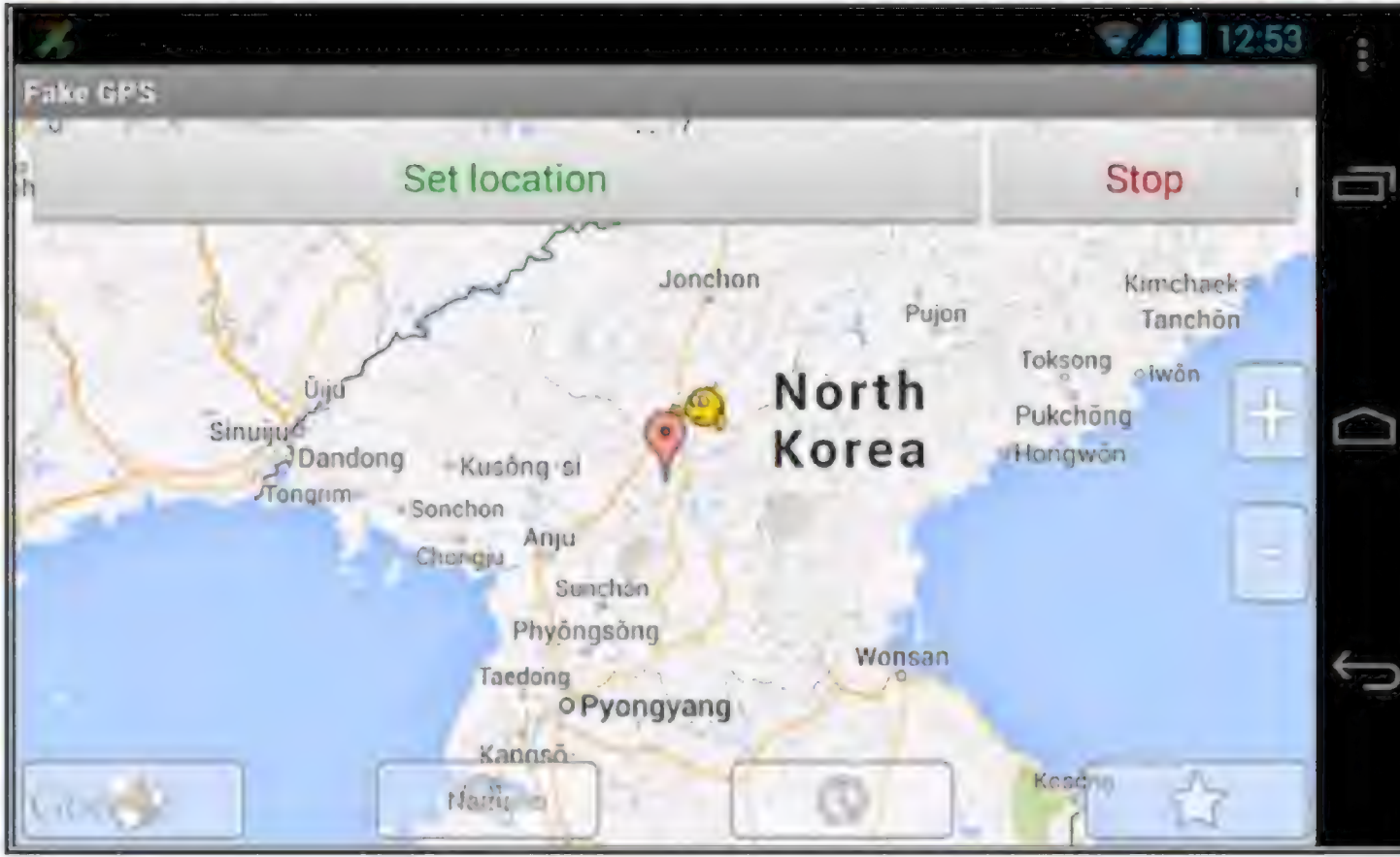


MSAA کو فعال کریں

اگر آپ اینڈروئیڈ پر گیمز کھیلنا پسند کرتے ہیں، آپ کے پاس ایک اچھے ہارڈ ویئر کی حامل اینڈروئیڈ ڈیوائس ہے تو MSAA کو فعال کریں۔ دراصل کچھ گیمز میں یہ فیچر فعال نہیں ہوتا، کیونکہ یہ فعال ہونے کی صورت میں گیم اپنی پوری کوالٹی کی گرافکس کے ساتھ چلتی ہے جس کی وجہ سے بیٹری جلدی ختم ہو جاتی ہے۔

اگر آپ گیمز کا صحیح لطف اٹھانا چاہتے ہیں تو اس فیچر کو ڈیولپر آپشنز سے فعال کر سکتے ہیں۔

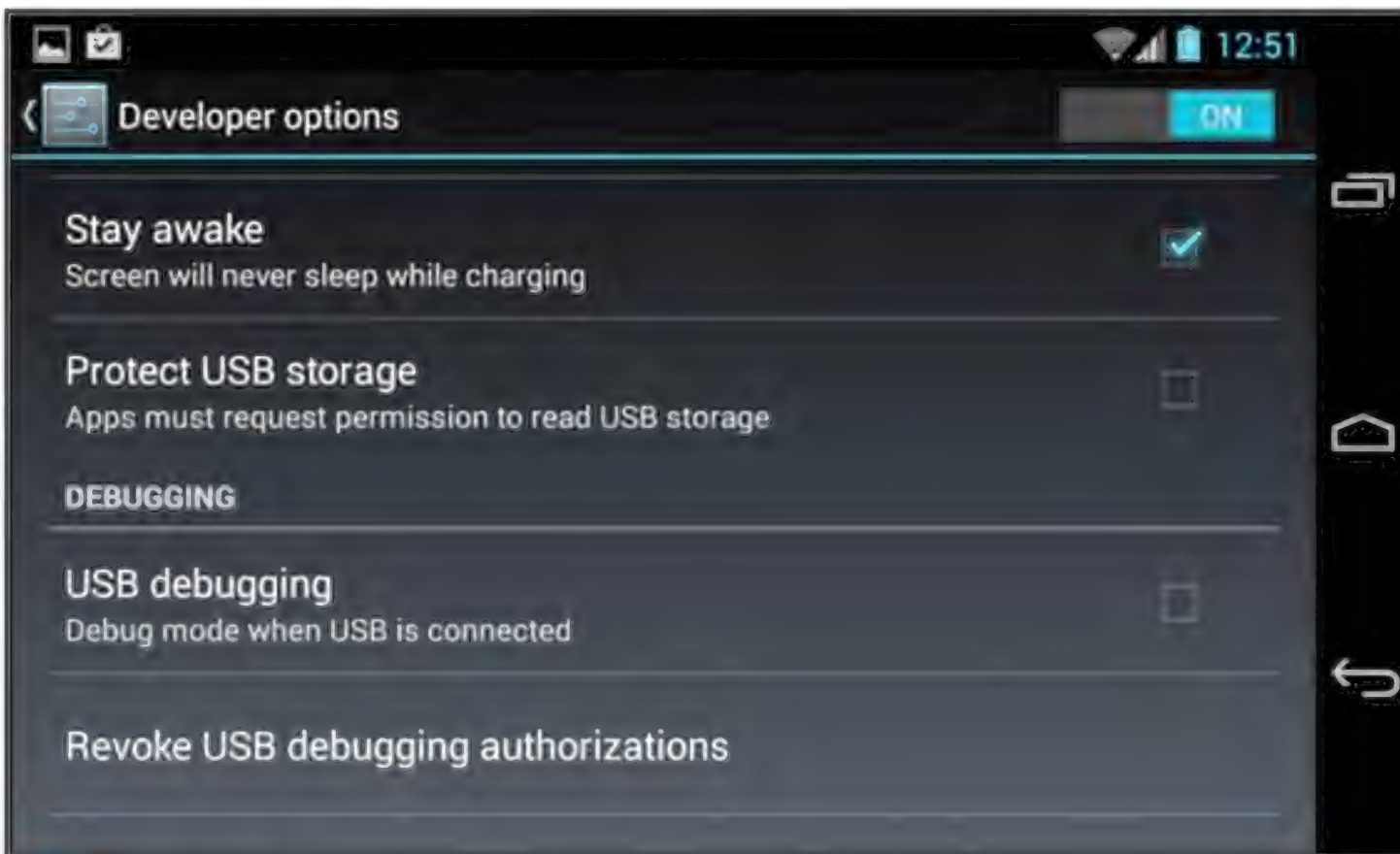
ڈیولپر آپشنز میں جائیں اور Force 4x MSAA پر ٹیپ کرتے ہوئے اسے فعال کر دیں۔



موک لوکیشن آن کریں

آپ جانتے ہوں گے کہ جی پی ایس کی مدد سے اینڈروئیڈ ڈیوائس آپ کی لوکیشن سے باخبر ہوتی ہے۔ اگر آپ اسے چکمہ دے کر اپنی غلط لوکیشن دینا چاہتے ہوں تو اس کے لیے کوئی ایپلی کیشن درکار ہوتی ہے لیکن یہ ایپلی کیشن اُسی صورت میں کام کرتی ہے جب موک لوکیشن فعال ہو۔ پلے اسٹور سے Fake GPS location نامی ایپلی کیشن کے ذریعے آپ کسی ملک یا شہر گئے بغیر دوستوں کو حیران کر سکتے ہیں۔

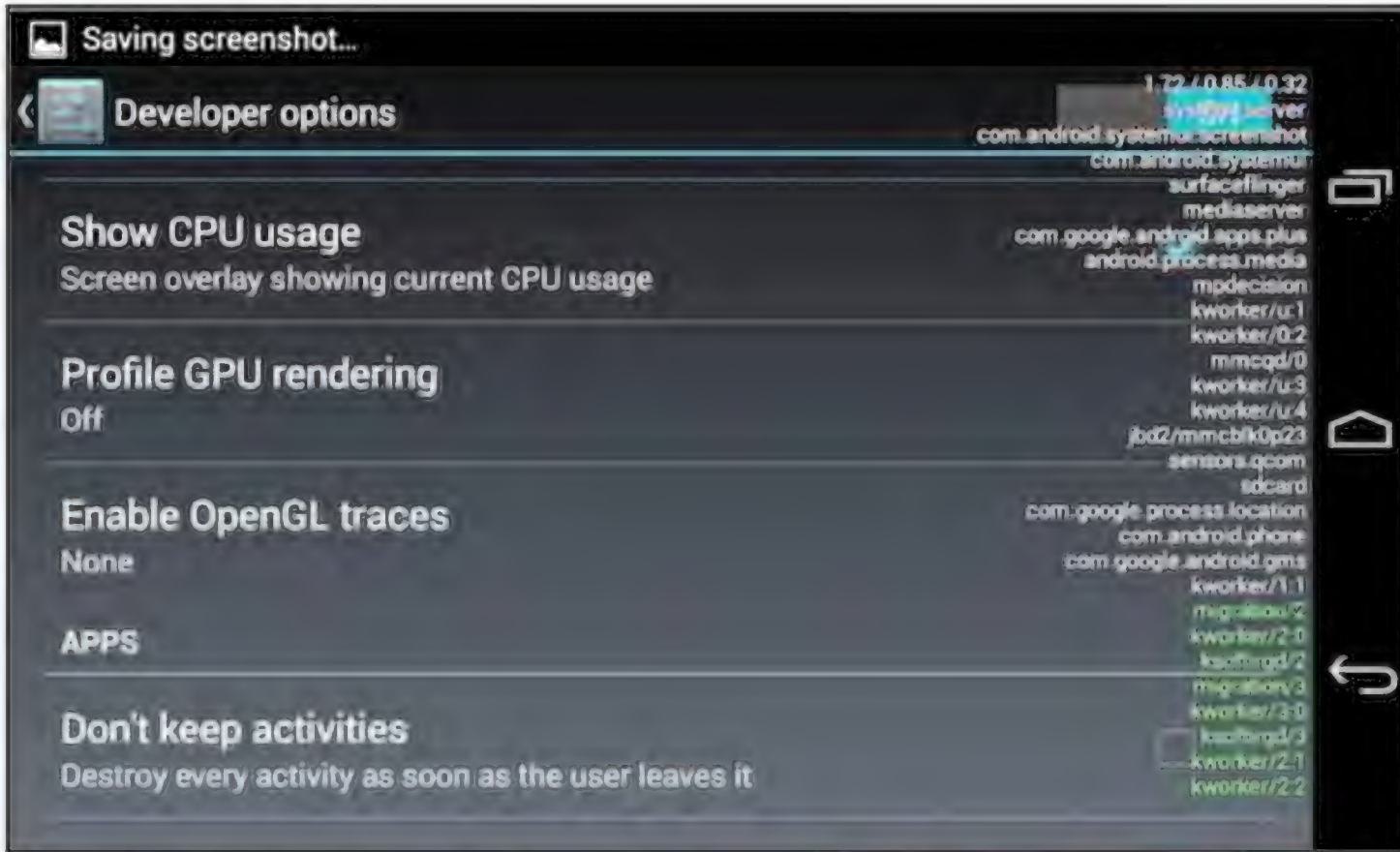
اسے فعال کرنے کے لیے سینگنز سے ڈیولپر آپشنز میں جائیں۔ اور Allow Mock Location پر ٹک لگا دیں۔



چار جنگ کے دوران اسکرین آن رکھیں

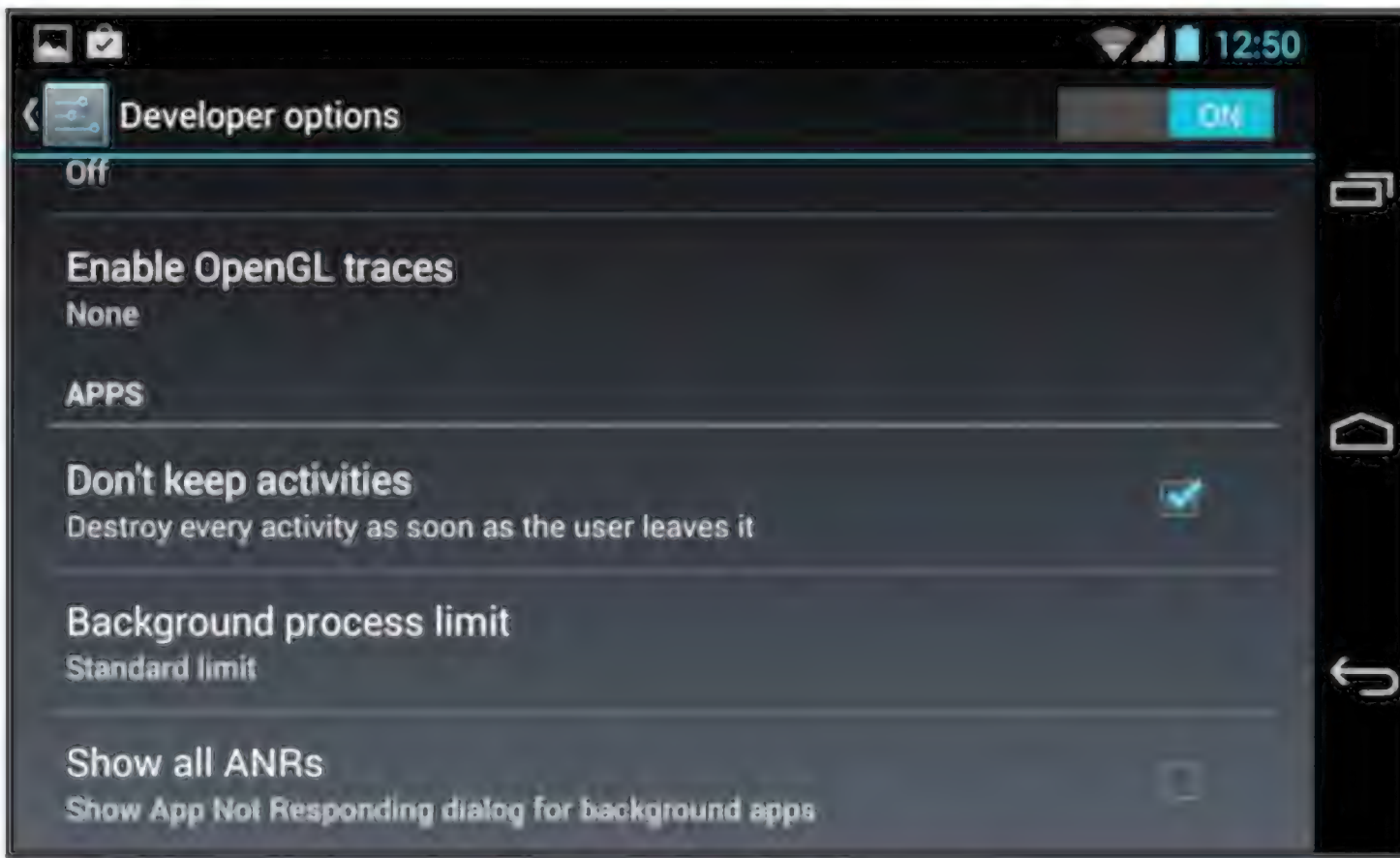
جب فون کو چار جنگ پر لگائیں تو اسکرین خود بخود آف ہو جاتی ہے۔ اگر آپ کسی وجہ سے اسکرین کو چار جنگ کے دوران آن رکھنا چاہیں تو اس آپشن کو فعال کر سکتے ہیں:

سینگنز سے ڈیولپر آپشنز میں جائیں۔ یہاں Stay Awake کے آپشن کو چیک لگا دیں۔



سی پی یو کے استعمال پر نظر رکھیں

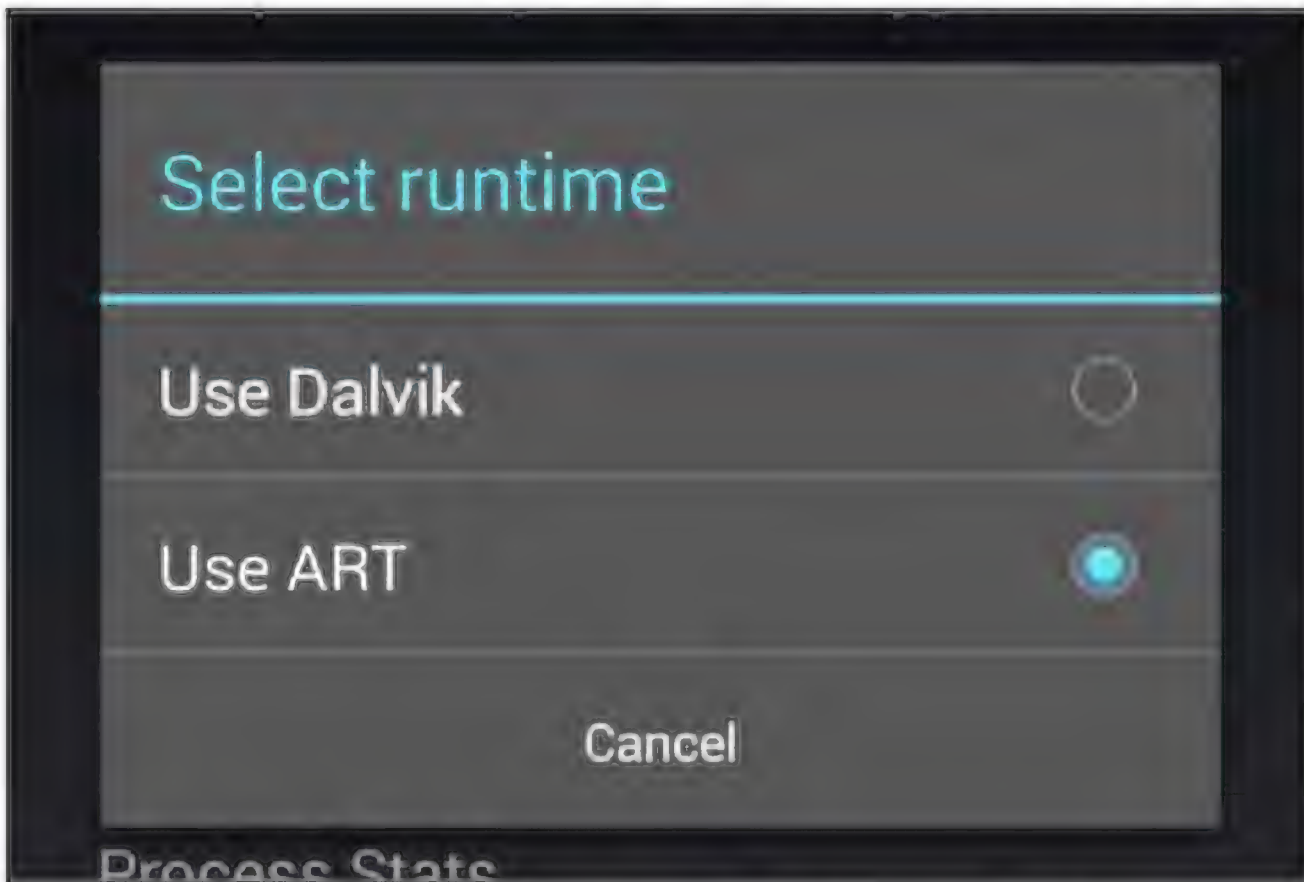
کیا آپ اپنی ڈیوائس کے سی پی یو کے استعمال پر نظر رکھنا چاہتے ہیں؟ اینڈروئیڈ میں موجود ایک فیچر کی مدد سے دیکھا جاسکتا ہے کہ کون کون سے پراسیس سی پی یو کو استعمال کر رہے ہیں۔ لیکن تمام پراسیس کی لسٹ اسکرین پر دائیں طرف دکھائی جاتی ہے، جو کہ پراسیس کی تعداد زیادہ ہونے کی صورت میں پوری اسکرین پر بھی پھیل سکتی ہے۔ اس لیے اس آپشن کو ہر وقت فعال نہیں رکھنا چاہیے۔



اس آپشن کو فعال کرنے کے لیے سیٹنگز سے ڈیولپر آپشنز میں جائیں۔
Show CPU Usage کو چیک لگادیں۔
سی پی یو کے استعمال کی تفصیل اسکرین پر ظاہر ہو جائے گی۔

اپلی کیشنز کا ایکٹیو رہنا آف کریں

ایک اپلی کیشن کو بند کرنے کے بعد بھی وہ ایکٹیو ہی رہتی ہے تاکہ آپ اسے دوبارہ کھولیں تو اسی حالت میں ملے۔ اینڈروئیڈ پر جب ٹاسک کلر اپلی کیشنز استعمال کی جاتی ہیں تو ان کا ڈیوائس پر انتہائی منفی اثر پڑتا ہے کیونکہ ان کی مدد سے اپلی کیشنز کی ایکٹیویٹیز کو بند کر کے آپ ڈیوائس کو سست رفتار بنا رہے ہوتے ہیں۔ اگلی دفعہ جب اپلی کیشن کھلے گی تو بالکل نئے سرے سے کھلنے کی کوشش میں کافی وقت لیتی ہے۔ اگر آپ کو اس بات کا یقین نہیں آتا تو اپلی کیشنز کی ایکٹیویٹیز بند کر کے دیکھیں:



سیٹنگز سے ڈیولپر آپشنز میں جائیں۔

اور Don't keep activities پر ٹک لگادیں۔
اس آپشن کو استعمال کرنے کا مشورہ کم ہی دیا جاتا ہے اور یہی وجہ ہے کہ گوگل نے اسے خفیہ رکھا ہے۔

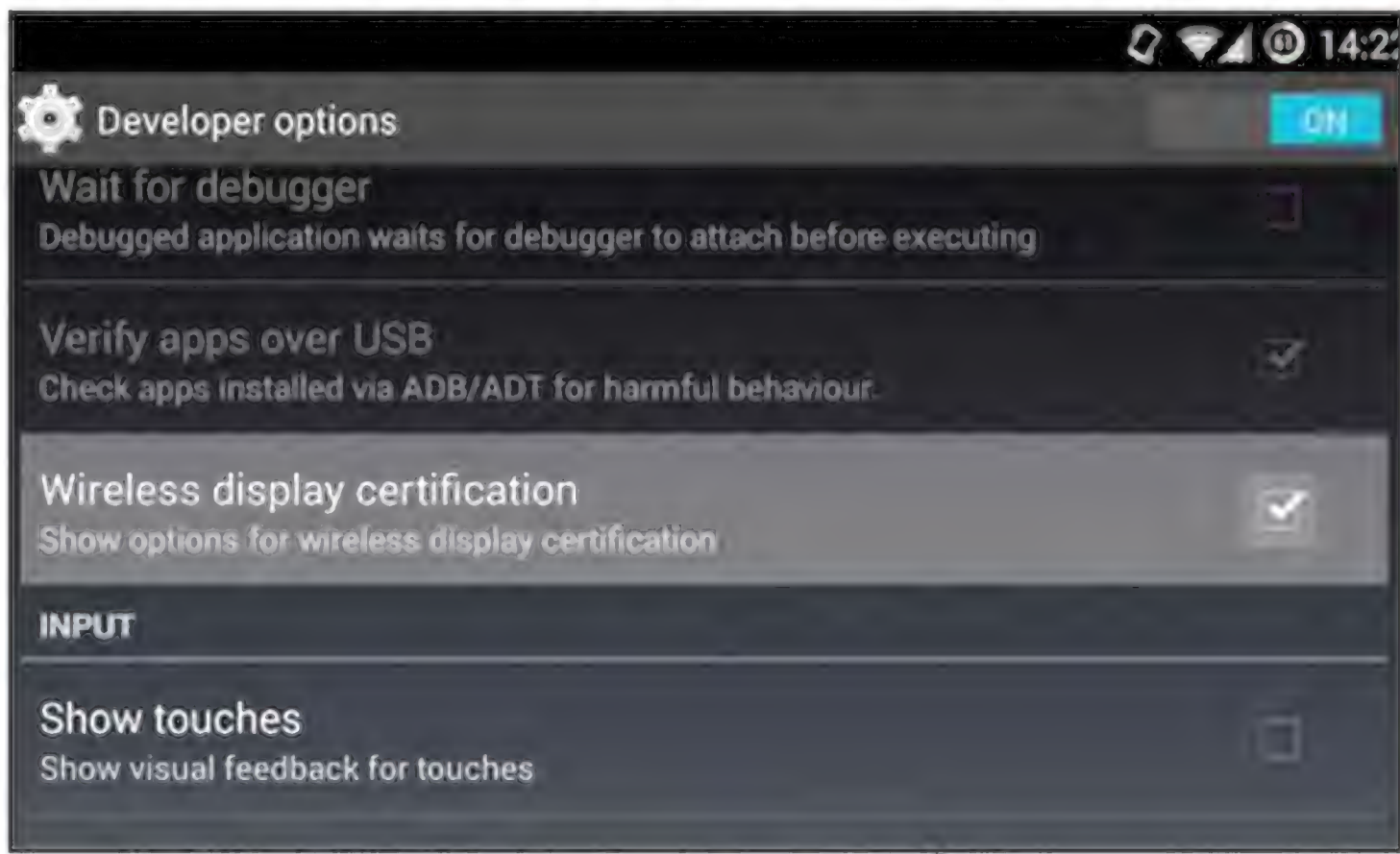
Dalvik کو Art سے بدلیں

گوگل کی جانب سے نیا تجرباتی رن ٹائم Art متعارف کروایا گیا ہے جو کہ مستقبل قریب میں پہلے سے موجود رن ٹائم Dalvik کی جگہ لے لے گا۔ کیونکہ اس کے مقابلے میں برق رفتار اور بہتر ہے۔ اگر آپ آرٹ کو اپنی ڈیوائس پر آزمانا چاہیں تو اس کے لیے آپ کے پاس کم از کم اینڈروئیڈ کٹ کیٹ ورژن 4.4 ہونا چاہیے۔ اسے فعال کرنے کا

طریقہ درج ذیل ہے: سینکڑوں ڈیولپر آپشنز میں جائیں۔

Select runtime پر ٹیپ کریں اور سلیکٹ رن ٹائم کے ظاہر ہونے والے پاپ آپ سے Use ART منتخب کر لیں۔

یاد رہے کہ یہ رن ٹائم تاحال تجرباتی مراحل میں ہے اور کافی ایپلی کیشنز میں اس کی سپورٹ موجود نہیں ہے اس لیے یہ آپ کی ڈیوائس کو سست بھی کر سکتا ہے۔



اگر اسے منتخب کرنے کے بعد کوئی مسئلہ محسوس ہو تو اسی طرح واپس Dalvik فعال کر لیں۔

وائرلیس ڈسپلے سرٹیفیکیٹ فعال کریں

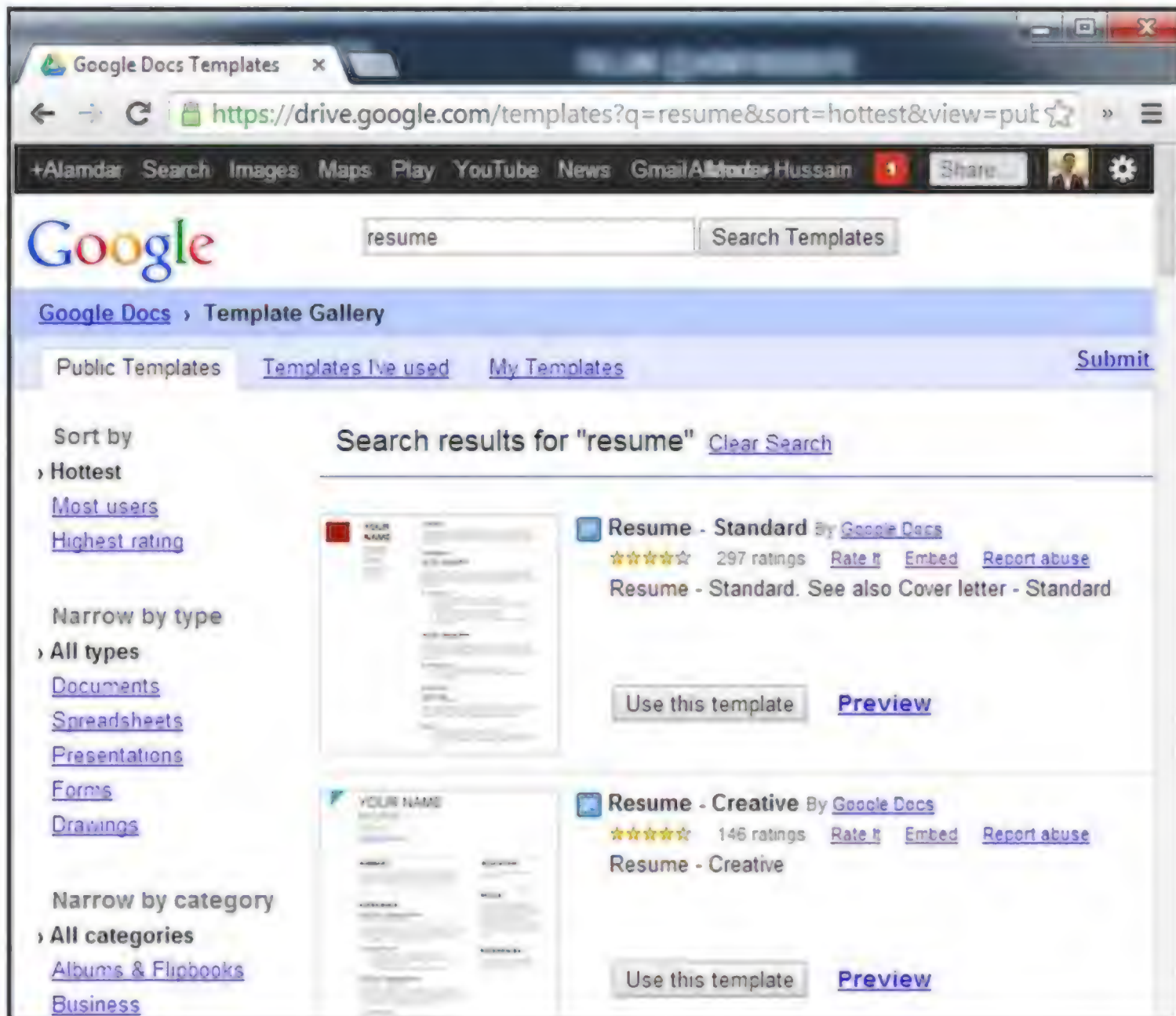
یہ آپشن اسی صورت میں فائدہ مند ہے جب آپ کے پاس Miracast-ready ڈسپلے یا اس سے ملتی جلتی کوئی ٹیکنالوجی موجود ہو۔ دراصل اس کے ذریعے اینڈروئیڈ ڈیوائس کو ٹی وی کے ساتھ کنیکٹ کیا جاسکتا ہے۔ اسٹریمنگ پر موجود ویڈیوز کو فون یا ٹیبلیٹ پر چلا کر

ٹی وی سے کنیکٹ ہو کر انھیں ٹی وی پر دیکھا جاسکتا ہے۔ اس آپشن کو فعال کرنے کے لیے سینکڑوں ڈیولپر آپشنز میں جائیں۔ Wireless display certification کا آپشن یہاں موجود ہوگا۔ اسے ٹک لگا دیں۔

مائیکروسافٹ آفس یا کسی بھی ورڈ پراسیسر کے بغیر سی وی کیسے بنائیں؟

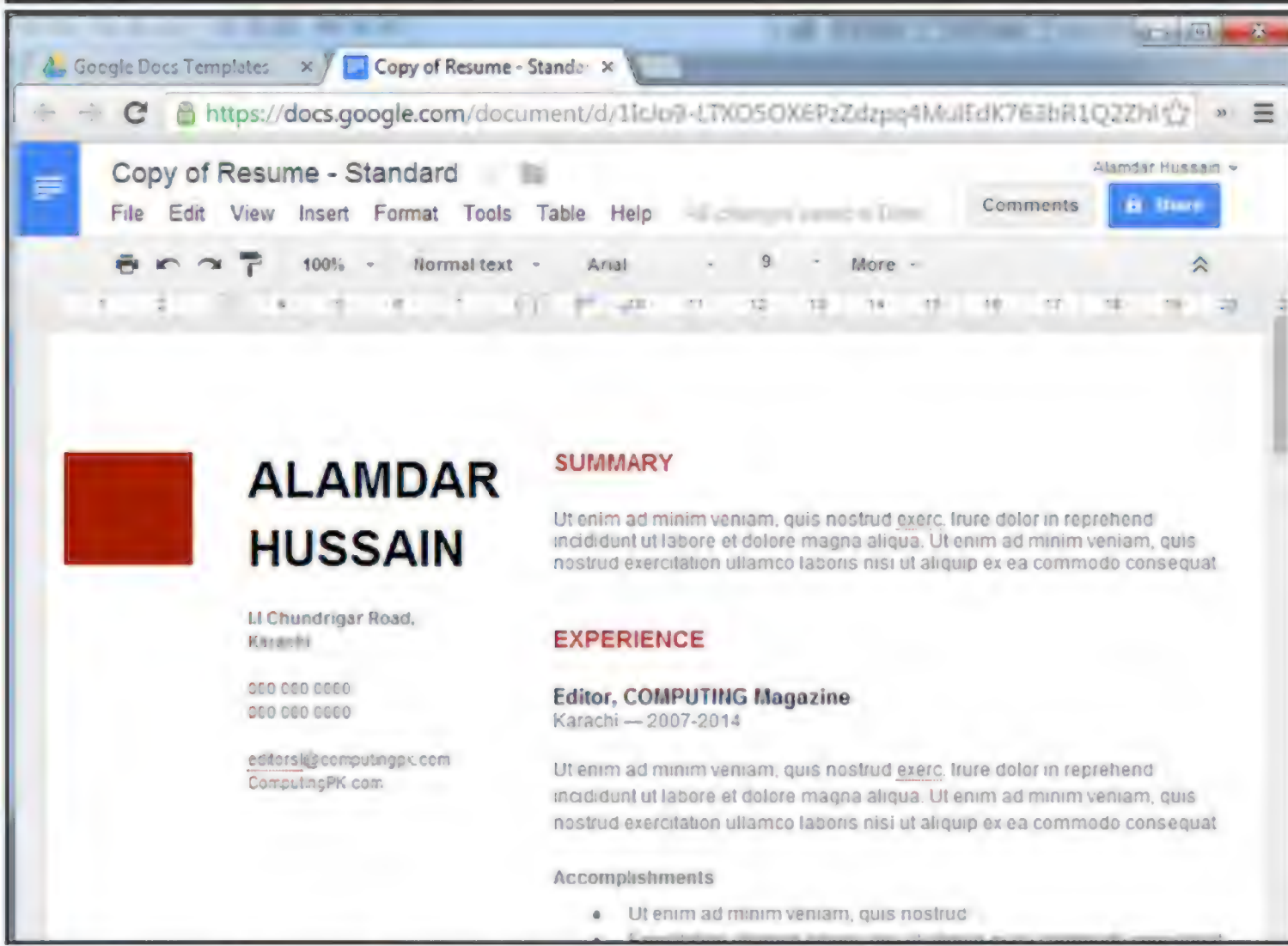
گوگل ڈاکس کو اپنا انتخاب بنانے کی ہماری وجہ اس میں موجود ٹیمپلیٹس ہیں۔ مائیکروسافٹ آپ پریشان ہو جائیں گے، کیونکہ اس میں کتنی

ایک پروفیشنل ریسومی بنانے کے لیے آپ کو کسی مائیکروسافٹ آفس کی کوئی ضرورت نہیں۔ اس کام کے لیے گوگل ڈاکس ہی کافی ہے، جس میں کئی خوبصورت اور پروفیشنل ٹیمپلیٹس مفت موجود ہیں۔



اگرچہ مائیکروسافٹ آفس بھی آن لائن ”آفس ویب ایپس“ کی صورت میں دستیاب ہے لیکن اس میں محدود ٹیمپلیٹس ہیں جبکہ ریسومی کا تو ٹیمپلیٹ ہی موجود نہیں۔ اس کے علاوہ فارمیٹنگ وغیرہ بھی خود ہی کرنی پڑتی ہے۔

اس کام کے لیے گوگل ڈاکس بہت ہی آسان اور تیز طریقہ ہے۔ گوگل کی دیگر کئی سروسز کی طرح گوگل ڈاکس بھی مفت دستیاب ویب ایپلی کیشن ہے۔ گوگل ڈاکس اب گوگل ڈرائیو کا حصہ ہے جو کہ گوگل کی آن لائن فائل اسٹوریج سروس ہے۔



ہی فارمیٹنگ کرنی پڑتی ہے۔ جبکہ یہی کام گوگل ڈاکس پر کرتے ہوئے آپ کو صرف اپنے کوائف کا اندراج کرنا ہے اور سی وی تیار ہو جائے گی۔ گوگل ڈاکس ٹیمپلیٹ گیلری میں جانے کے لیے درج ذیل یو آر ایل ملاحظہ کریں:

<https://drive.google.com/templates?view=public#>

ٹیمپلیٹس استعمال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ پہلے اپنی جی میل آئی ڈی سے لاگ ان ہو جائیں۔ اگر آپ کے پاس آئی ڈی نہیں ہے تو یہ بھی مفت بنائی جاسکتی ہے۔

گوگل ڈاکس کی ٹیمپلیٹ گیلری میں جائیں اور Resume لکھ کر سرچ کریں۔ کئی مفت ٹیمپلیٹس آپ کے سامنے موجود ہوں گے۔

ابتدائی سات ٹیمپلیٹس کے آگے لکھے By Google Docs کا مطلب ہے کہ یہ ٹیمپلیٹس گوگل نے خود تیار کر کے آپ کے لیے مفت فراہم کر رکھے ہیں۔

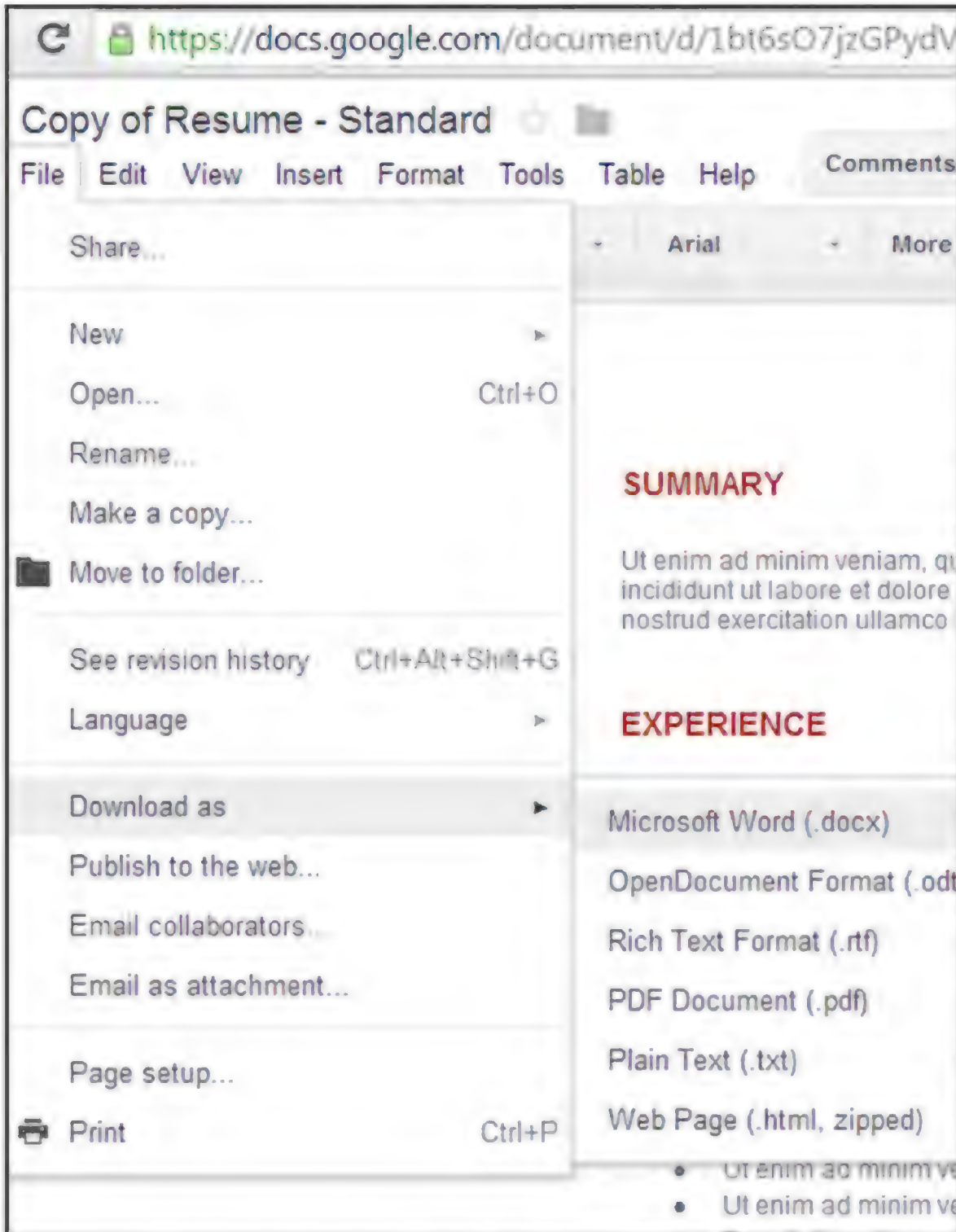
کسی بھی ٹیمپلیٹ کا مکمل ڈیزائن دیکھنے کے لیے اس کے سامنے موجود Preview پر کلک کریں۔

جو ٹیمپلیٹ آپ کو پسند آئے اور اسے آپ سی وی بنانا چاہیں تو اس کے آگے موجود Use this template کے بٹن پر کلک کریں۔

گوگل ڈاکس فوراً ہی اس ٹیمپلیٹ کو استعمال کرتے ہوئے آپ کے لیے نیا ڈاکیومنٹ پیش کر دے گا۔

اب اس میں تدوین کرنا بہت ہی آسان ہے۔ اپنے تمام کوائف کا اس میں اندراج کر دیں۔ ڈاکیومنٹ کو محفوظ کرنے کے معاملے میں بھی پریشان ہونے کی ضرورت نہیں، کیونکہ گوگل

ڈاکس آپ کی ہر تبدیلی کو خود کار طریقے سے محفوظ کرتا جائے گا۔ یہ فائل آپ کے گوگل ڈرائیو اکاؤنٹ میں محفوظ ہو جائے گی۔ جسے دیکھنے کے لیے آپ اس ربط پر جائیں: drive.google.com



ریسومی مکمل ہو جانے کے بعد اسے گوگل ڈاکس سے ڈاؤن لوڈ کرنا ہو گا۔ اگر آپ اسے براہ راست پرنٹ کرنا چاہیں تو فائل مینو میں سے پرنٹ پر کلک کریں۔ پرنٹنگ کے لیے براؤزر کا پرنٹ آپشن مت سلیکٹ کریں، ورنہ پورا ویب پیج پرنٹ ہو جائے گا۔

50 %

PartLocker

PartLocker 1.0 Info Updates

Select the drive to Lock

D:\

Lock Unlock

Drive was successful Locked

OK

ایسا کمپیوٹر جسے ایک سے زائد لوگ استعمال کرتے ہوں، پر اپنے اہم ڈیٹا کو دوسروں کی پہنچ سے محفوظ رکھنا ایک مشکل کام ہے۔ کبھی تو ہم اس کام کے لیے فائلوں کو چھپا دیتے ہیں تو کبھی ان پر پاس ورڈ لگاتے ہیں۔ اگرچہ یہ طریقے بھی کارآمد ہیں لیکن پورے پارٹیشن کو ہی دوسروں کی دسترس سے باہر کر دینا کہیں زیادہ دلچسپ بات ہے۔

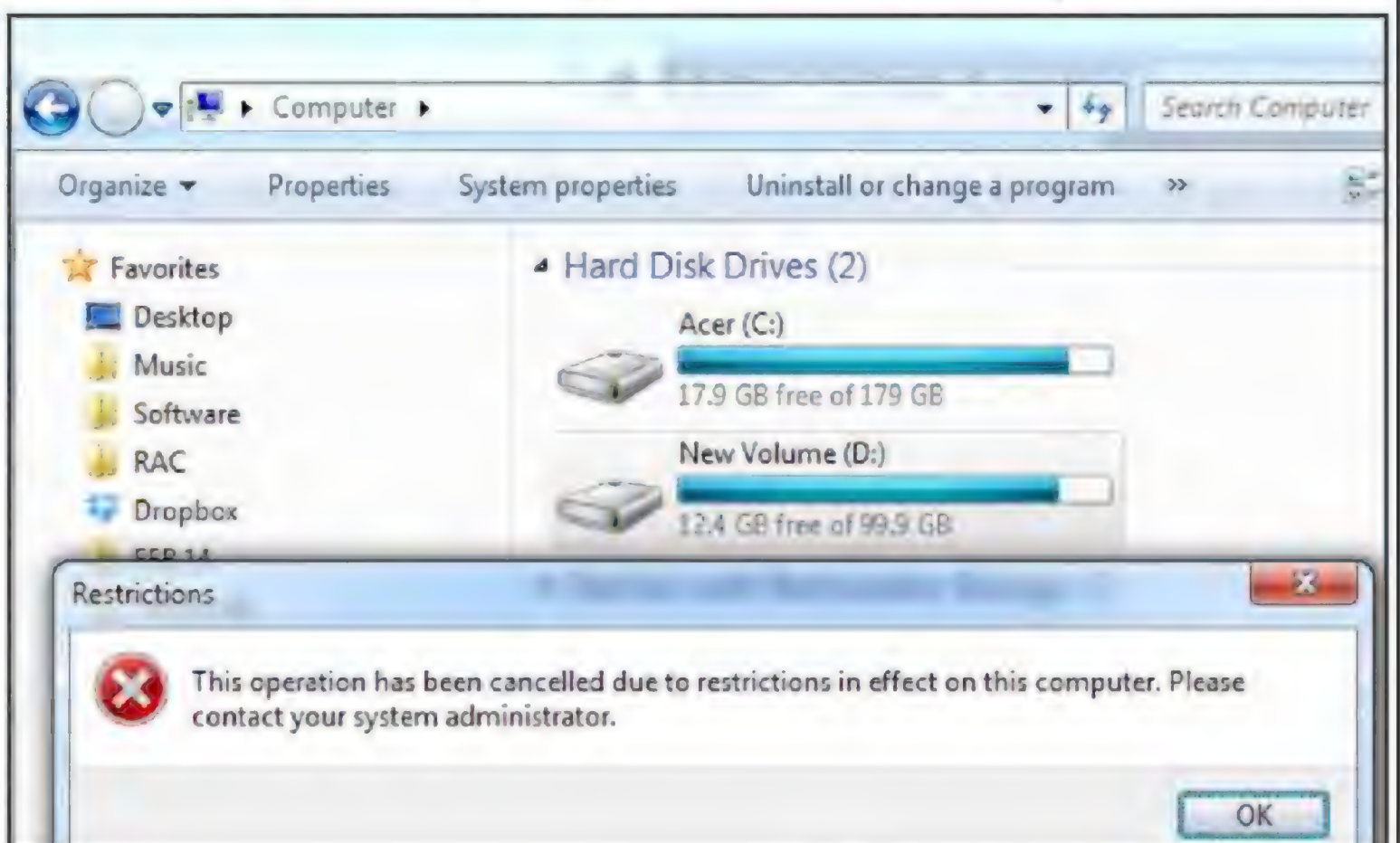
اس پروگرام کو استعمال کرتے ہوئے آپ کو کسی قسم کی پیچیدہ سینکڑوں کرنے کی یا کوئی پاس ورڈ سیٹ کر کے اسے یاد رکھنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ ”پارٹ لاکر“ ونڈوز کے تمام ورژنز (بشمول ونڈوز ایکس پی) کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے اور یہ پورٹ ایبل ایپلی کیشن ہے یعنی اسے انسٹال کرنے کی بھی کوئی ضرورت نہیں، بس ڈبل کلک کیجئے اور ایپلی کیشن آپ کے سامنے حاضر!

”پارٹ لاکر“ ایک چھوٹا سا مفت دستیاب ٹول ہے جس کی مدد سے آپ ہارڈ ڈسک پارٹیشنز کو لاک کر سکتے ہیں۔ پارٹ لاکر استعمال میں انتہائی آسان پروگرام ہے اور اسے سیکھنا ایسے لوگوں کے لئے کچھ مشکل نہیں آپریٹنگ سسٹم کی تھوڑی بہت سمجھ ہو۔ اس کا استعمال کچھ یوں ہوتا ہے کہ جس پارٹیشن کو لاک کرنا ہو اس کے ذریعے منتخب کر کے ”لاک“ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ اسی طرح پارٹیشن کو ان لاک کرنے کا بٹن بھی موجود ہے۔

ایک بات یاد رکھیں کہ پارٹیشن لاک ہونے کے بعد نہ تو کھلتا ہے نہ ہی اس میں آپ کوئی فائل محفوظ کر سکتے ہیں۔ جب بھی آپ لاک کی گئی پارٹیشن میں کوئی فائل محفوظ کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو ایک ایرر پیغام نظر آتا ہے۔ یہ ایرر پیغام اس وقت تک نظر آتا رہے گا جب تک کہ پارٹیشن کو دوبارہ اُن لاک نہ کر دیا جائے۔

فائل سائز: 90KB

<http://partlocker.rcpsoft.net>



ورچوئل وائی فائی راؤٹر بنا کر اپنا انٹرنیٹ شیئر کریں

mHotspot

Hotspot Name: ComputingPK

Password: computing2014

Hide Password Clear Fields

Internet Source: Wireless Network Connec

Max Clients: 10 Hotspot Status: ON

Start Hotspot Stop Hotspot

Settings About Rate Me :)

Refresh Clients

Hotspot Clients

Clients connected	0
Data Sent (MB)	0.143
Data Received (MB)	0
Total Data Transmitted (MB)	0.143
Upload Speed (Kbps)	6.925
Download Speed (Kbps)	0

If you like mHotspot, please take a moment to [Rate It](#)

Settings

☒ Run at Windows Startup

☒ Auto Start Hotspot

☐ Always Minimize to System Tray

☒ Always on Top (Applies on next launch)

☒ Show Notification Popups

☐ Auto Refresh Clients

Reset to Defaults

mHotspot کی مدد سے آپ ونڈوز سیون اور ایٹ کے حامل لیپ ٹاپ پر ورچوئل وائی فائی راؤٹر یعنی ہاٹ اسپاٹ بنا کر سسٹم پر چلنے والے انٹرنیٹ کو دیگر ڈیوائسز کے ساتھ شیئر کر سکتے ہیں۔ بالکل مفت دستیاب ”ایم ہاٹ اسپاٹ“ پروگرام کی مدد سے لین، ایٹھرنیٹ، ڈیٹا کارڈ یا وائی فائی کے ذریعے چلنے والے انٹرنیٹ کو شیئر کیا جاسکتا ہے۔ بیک وقت دس دیگر ڈیوائسز بشمول اسمارٹ فونز، ٹیبلیٹس، لیپ ٹاپس کو کنیکٹ کیا جاسکتا ہے۔ انٹرنیٹ شیئرنگ کے علاوہ وائرلیس نیٹ ورک بنانے کے لیے بھی صرف 400KB کے اس پروگرام کو استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اس پروگرام کے چند نمایاں فیچرز درج ذیل ہیں:

اپنی پسند کا ہاٹ اسپاٹ نام رکھنے کی اجازت۔

اپنی مرضی سے پاس ورڈ سیٹ کرنے کی سہولت۔

WPA2 PSK پاس ورڈ سیوریٹی کی مدد سے وائرلیس ہاٹ اسپاٹ

کی حفاظت۔

کنیکٹ ہونے والی ڈیوائسز کی تفصیلات دیکھنے کی سہولت مثلاً کمپیوٹر نیم،

آئی پی ایڈریس اور میک ایڈریس۔

نیٹ ورک کے استعمال ہونے (اپ لوڈ و ڈاؤن لوڈ اسپید اور ریٹ) کی

تفصیلات۔

محدود ڈیوائسز کو کنیکٹ کرنے کی سہولت۔

ہاٹ اسپاٹ بنانے کے لیے کنیکٹی فائی ایک معروف پروگرام ہے، جس

پر تفصیلی مضمون ہم کمپیوٹنگ میں شائع کر چکے ہیں۔ لیکن کنیکٹی فائی کو استعمال

کرنا ایک در دسر سے کم نہیں۔ اس کے مقابلے میں ”ایم ہاٹ اسپاٹ“ کہیں

بہتر پروگرام ہے۔

اس کی انسٹالیشن بالکل سادہ سی ہے۔ بنیادی سیٹنگز کرنے کے بعد آپ

ہاٹ اسپاٹ کو اسٹارٹ کر سکتے ہیں۔

اگر آپ ایم ہاٹ اسپاٹ کو کمپیوٹر آن ہوتے ہی خود کار طریقے سے چلانا

چاہتے ہیں، اسے ہر وقت منی مائزر رکھنا چاہتے ہیں یا نوٹی فیکیشنز وغیرہ فعال

رکھنا چاہتے ہوں تو سیٹنگز کے بٹن پر کلک کریں۔

فائل سائز: 909KB

<http://www.mhotspot.com/1/>

پرنٹر کے اخراجات پر قابو پائیں

ObjectPrint First Time Configuration Wizard

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4 Step 5 Step 6

Explore Users

☒ Add users

Select a user(s) from the list

Administrator

☒ Use AutoDiscovery for Users

☒ Restrict Unknown Users

Default Group: Autodiscovery

☒ Allow Access to Control Panel

Default Quota

☒ Unlimited

☐ Limited

Default Account: \$

☒ Update account

Default Restrictions

Color detection: Enable all documents

☐ Deny for a document title

☐ Deny for jobs over 10 pages

☐ Deny for a document over a certain size 10.00 MBytes

Please note: it is possible to skip the installation of groups, printers, computers, and users – they will be automatically added later with the default settings. They can also be added via the menu of the ObjectPrint program. [Skip wizard](#)

Next >

چھوٹے اداروں و اسکولوں کے لیے ضروری ہے کہ پرنٹر منیجر پروگرام استعمال کریں۔ اس طرح پرنٹر سے نکالے گئے تمام پرنٹس کا ریکارڈ بہتر طریقے سے رکھا جاسکتا ہے۔ پروگرام کی فراہم کردہ رپورٹس سے پتا لگایا جاسکتا ہے کہ کتنے فالتو پرنٹس نکالے گئے، جن پر قابو پا کر ٹونر اور پیپر کے اخراجات میں کمی لائی جاسکتی ہے۔

اس کام کے لیے آ بجیکٹ

پروگرام کی خاص بات اس کا ویب بیسڈ ہونا ہے، یعنی ایک جگہ انسٹالیشن کے بعد دیگر نیٹ ورک پر ویب براؤزر میں ایڈمنسٹریٹر پاس ورڈ کے ذریعے اس تک رسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔ ونڈوز کے تمام ورژنز کے لیے کارآمد یہ پروگرام غیر تجارتی اور تعلیمی مقاصد (اسکولز، یونیورسٹیز، لائبریریز) کے لیے مفت دستیاب ہے۔

فائل سائز: 19.4 MB

<http://www.fitosoft.com/free>

پرنٹ (ObjectPrint) کا مفت ورژن موجود ہے۔ اس کے ذریعے تمام پرنٹنگ کے کام پر نظر رکھی جاتی ہے۔ تمام پرنٹر استعمال کرنے والے صارفین کے پرنٹر کا استعمال محدود کیا جاسکتا ہے۔

آ بجیکٹ پرنٹ بتیس بٹ اور چونسٹھ بٹ دونوں ورژنز میں دستیاب ہے۔ اگر آپ کے پاس چونسٹھ بٹ آپریٹنگ سسٹم ہے تو اسی حساب سے آ بجیکٹ پرنٹ بھی چونسٹھ بٹ انسٹال کریں تاکہ اس کے ایڈوانسڈ فیچرز حاصل کر سکیں۔

رائٹ پروٹیکٹڈ یو ایس بی فارمیٹ کریں

mUSBfixer

File Help

Select the drive to fix:

Refresh

Recover Shortcut Folders

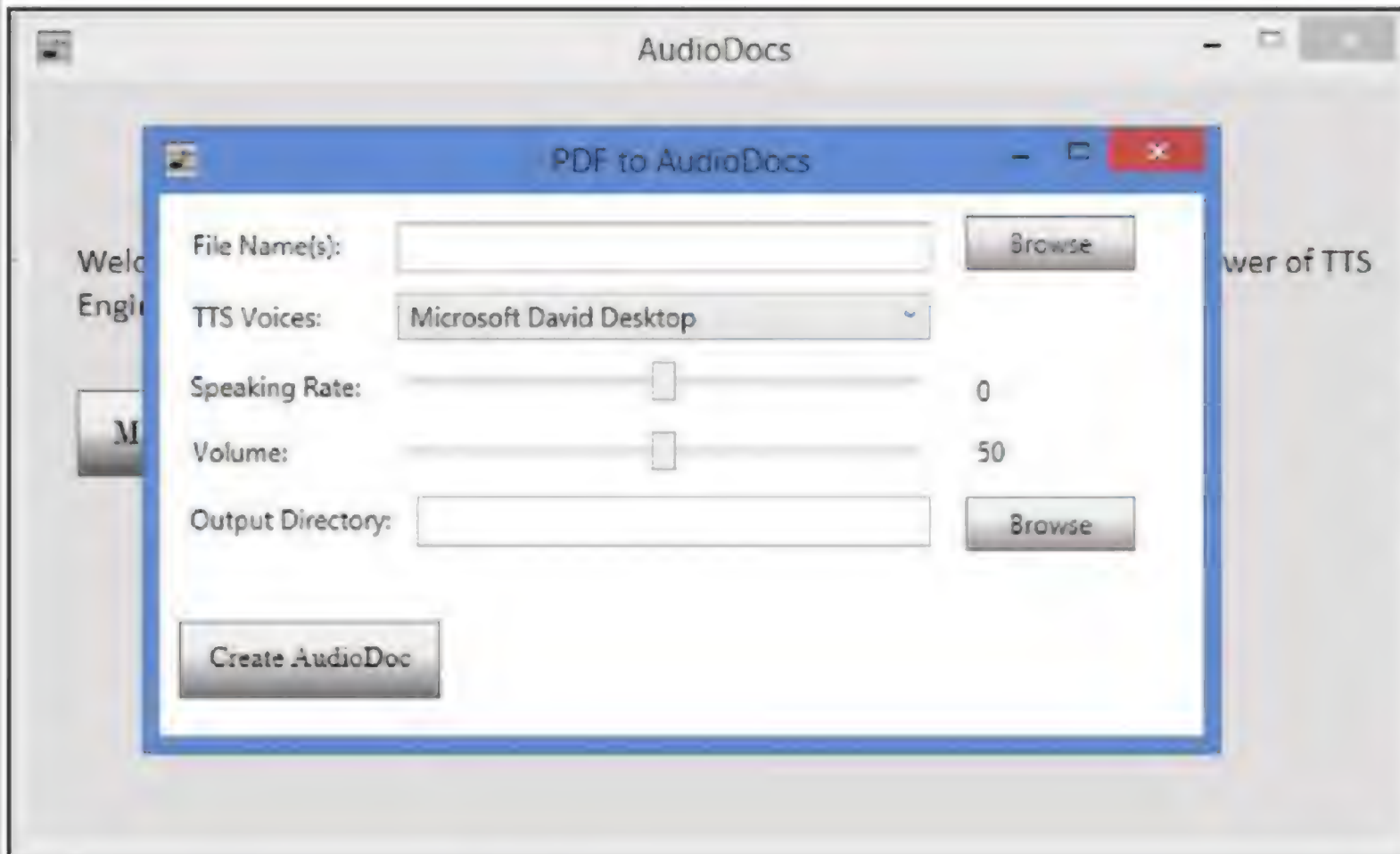
Format Write Protected drive

mUsbFixer ٹول کی مدد سے رائٹ پروٹیکٹڈ یو ایس بی فلیش ڈرائیوز کو فارمیٹ کیا جاسکتا ہے۔ یو ایس بی اور میموری کارڈز کا رائٹ پروٹیکٹڈ ہو جانا آج کل ایک عام مسئلہ ہے۔ اس کی وجہ سے یو ایس بی اور میموری کارڈ استعمال کے قابل نہیں رہتا۔ اس ٹول کی مدد سے آپ ایسی یو ایس بی کو فارمیٹ کر کے دوبارہ کام کے قابل بنا سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ شارٹ کٹس بن جانے والے فولڈرز کو بھی اس کی مدد سے ریکوئر کیا جاسکتا ہے۔ ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون اور ایٹ کے ساتھ اس ٹول کو استعمال کیا جاسکتا ہے۔

فائل سائز: 575 KB

<http://musbfixer.in/>

ورڈ ڈاکیومنٹ کو بنائیں آڈیو ڈاکیومنٹ



”آڈیو ڈاکس“ کی مدد سے آپ ورڈ ڈاکیومنٹ کو آڈیو ڈاکیومنٹ بنا سکتے ہیں وہ بھی بالکل آسانی کے ساتھ۔

یہ پروگرام مائیکروسافٹ ٹی ٹی ایس یعنی ”ٹیکسٹ ٹو اسپچ“ API اور مائیکروسافٹ ورڈ کوم کیپونینٹ کو استعمال کرتے ہوئے ایک ورڈ ڈاکیومنٹ کو ویو (.wav) فائل میں کنورٹ کر دیتا ہے۔ یعنی ورڈ ڈاکیومنٹ ایک آڈیو فائل میں کنورٹ ہو جاتا ہے جسے آپ ”ٹیکسٹ ٹو اسپچ“ کی طرح سن سکتے ہیں۔

ایک ہی وقت میں کئی ڈاکیومنٹس کو کنورٹ کرنے کے علاوہ پی ڈی ایف فائلز کو بھی آڈیو میں کنورٹ کرنے کی سہولت اس میں موجود ہے۔

ڈاکیومنٹ کو کنورٹ کرنے کا مرحلہ بالکل آسان ہے۔ آڈیو ڈاکس کو چلائیں، اپنی ضرورت کے آپشن پر کلک کریں۔ اگلے مرحلے پر براؤز کے بٹن پر کلک کر کے فائل یا فائلیں منتخب کر لیں۔ ساؤنڈ کے مختلف کنٹرولز اپنی پسند کے حساب سے منتخب کیے جاسکتے ہیں مثلاً ولیم، اسپیکنگ ریٹ وغیرہ۔ اپنی پسند سے آواز بھی منتخب کی جاسکتی ہے۔ ساری سیٹنگز کے بعد ”کری ایٹ آڈیو ڈاک“ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ آڈیو ڈاکس کو استعمال کرنے کے لیے ڈاٹ نیٹ فریم ورک 4.5 ضروری ہے اس لیے یہ اس کے انسٹالر میں ہی شامل کر دیا گیا ہے۔

فائل سائز: 3.7 MB

bit.ly/audiodocs

ایک خراب پی سی سے نمٹنے کے لیے آل ان ون یوٹیلیٹی بنڈل

سسٹم ٹولز کے حصے میں Revo ان انسٹالر، کے سی کلینر، ایرر لگ اپ، نوٹ پیڈ پلس پلس، ڈرائیور ری اسٹور ویک اپ، ڈسک مون، ایپ کریش ویو، پراسیس ایکسپلورر، فری پی سی آڈٹ، ٹیسٹ ڈسک، الٹرا ڈی فریگ وغیرہ انسٹال کیے جاسکتے ہیں۔

نیٹ ورکنگ کے حصے میں فائل زیلا، پیٹی، ویب براؤزر، الٹرا وی این سی ویوور، ری سیٹ ون ساک وغیرہ دستیاب ہیں۔

دیگر کے ٹیب سے ایپلی کیشن لاگز، سسٹم لاگز، ونڈوز اپ ڈیٹس لاگز اور سکیورٹی لاگز جمع کیے جاسکتے ہیں۔

اس میں موجود چیٹ کے حصے میں کئی لوگ آن لائن موجود ہوتے ہیں جن سے تکنیکی مدد بھی حاصل کی جاسکتی ہے۔

غرض ایک خراب سسٹم سے نمٹنے کے لیے سوئچ بلیڈ میں تمام ٹولز موجود ہیں اور یہ انتہائی اہم سافٹ ویئر بھی کے پاس موجود ہونا چاہیے۔ اس بنڈل میں موجود ایک ٹول ”نیٹ کیٹ“ کی وجہ سے شاید آپ کا اینٹی وائرس اسے ڈاؤن لوڈ اور چلنے نہ دے تو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں، اس مکمل پیکیج میں کسی بھی قسم کا کوئی وائرس نہیں ہے۔ اس لیے آپ بے فکر ہو کر اسے چلا سکتے ہیں۔

فائل سائز: 220 MB

<http://switchblade.helgesverre.com>

سسٹم کا کبھی بھی خراب ہو جانا ایک عام سی بات ہے۔ ہماری کوشش ہوتی ہے کہ سسٹم کی عام خرابیوں سے نمٹنے کی اہلیت ہم میں موجود ہو، بلکہ اس سلسلے میں ہم اپنے عزیز واقارب کی مدد کرنا بھی پسند کرتے ہیں۔ چاہے اس کے پیچھے واقعی مدد کا جذبہ ہو یا اگلے کو متاثر کرنا کہ ہمیں کمپیوٹر کی کافی معلومات ہے۔ بہر حال کسی کا کمپیوٹر ٹھیک کرنے کی نیت سے جاتے ہوئے ہمیں بالکل اندازہ نہیں ہوتا کہ کس طرح کی گمبھیر صورت حال ہماری منتظر ہے۔ اپنے بارے میں ہمیشہ اچھا تاثر چھوڑنے کے لیے ضروری ہے کہ بندہ پوری تیاری کے ساتھ جائے مثلاً کوئی ایسی وی ڈی یا خاص کر یو ایس بی ساتھ لے جائے جس میں کئی یوٹیلیٹی سافٹ ویئر، ونڈوز اپ ڈیٹس، مختلف قسم کے ٹریبل شوٹنگ ٹولز اور اینٹی وائرسز وغیرہ موجود ہوں۔

کیا اس کام کے لیے کوئی ایک سافٹ ویئر موجود ہے؟

اگر اس کام کے لیے صرف ایک ہی سافٹ ویئر ہو جس میں تمام ضرورت کے ٹولز موجود ہوں تو کیسا رہے گا؟ جی ہاں ”سوئچ بلیڈ“ نامی سافٹ ویئر آپ کو پی سی ریپیئر اور ٹریبل شوٹنگ کرنے میں بہت مدد دے سکتا ہے۔ یہ سوئچ بلیڈ کیا ہے؟

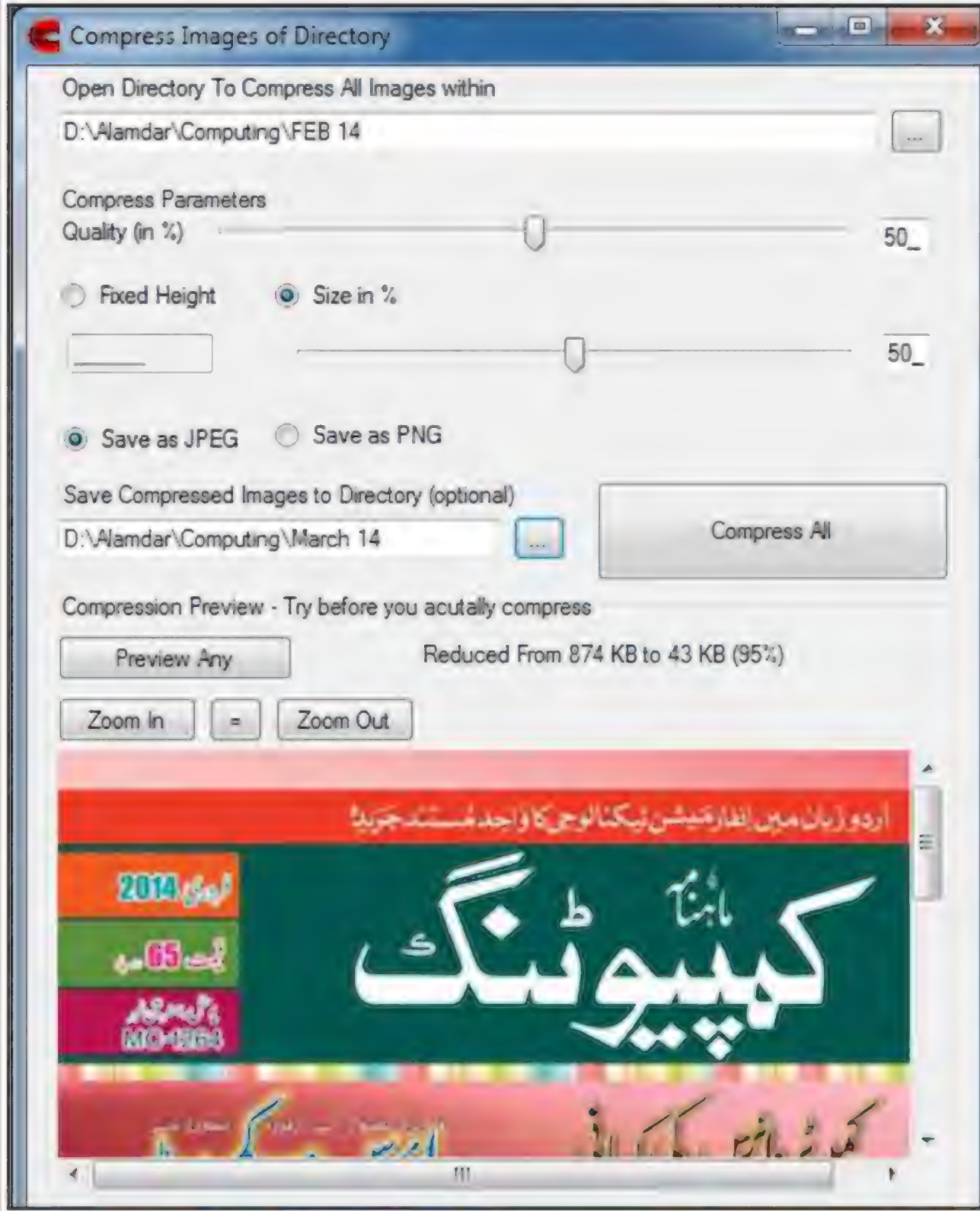
سوئچ بلیڈ ایک پورٹ ایبل یوٹیلیٹی بنڈل ہے جو کہ خاص طور پر آئی ٹی پروفیشنلز اور ایڈمنسٹریٹرز کے لیے تیار کیا گیا ہے تاکہ وہ اپنے کمپیوٹرز کو کلین اور آپٹائز رکھ سکیں۔ سوئچ بلیڈ بالکل مفت اور مال ویئر وغیرہ سے پاک ہے۔

سوئچ بلیڈ کے فیچرز

اس کے فیچرز کی ایک لمبی فہرست ہے۔ مختلف ٹولز کو سیکشن کے اعتبار سے تقسیم کیا گیا ہے جیسے کہ سکیورٹی ٹولز، سسٹم ٹولز، نیٹ ورکنگ وغیرہ۔ اگر سکیورٹی ٹولز کی بات کی جائے تو اس کی مدد سے مائیکروسافٹ سکیورٹی اینٹی وائرس، مال ویئر ہائٹس اینٹی مال ویئر، ٹرو کرپٹ، آرکل، کومبوفکس، ہیش چیکر اور وائرس ٹول اپ لوڈ ڈرائیو انسٹال کیے جاسکتے ہیں۔



تصاویر کا سائز کم کریں انتہائی آسانی کے ساتھ



تصاویر کے سائز کم کرنے کی ضرورت کب پڑتی ہے؟ فرض کریں آپ کسی مقام کی سیر و تفریح سے واپس آئے، آپ نے اپنی تمام تصاویر کیمرے سے کمپیوٹر میں منتقل کیں۔ اب ظاہر ہے انتظار کس کو پسند، انھیں فوراً فیس بک پر پوسٹ کرنا ہوگا یا کسی دوست رشتے دار کو ای میل کرنا ہوگا۔ لیکن یہ کام آسان نہیں..... وجہ تصاویر کا سائز میں بڑا ہونا ہے۔ آج کل زیادہ میگا پکسلز کے کیمرے انتہائی عام ہو چکے ہیں، جن سے بننے والی تصاویر کا سائز کئی ایم بی میں ہوتا ہے۔ یہ سائز اس لیے زیادہ ہوتا ہے کہ تصویروں کی پرنٹنگ اچھی ہو، یہ کہیں آپ لوڈ کرنے کے لیے نہیں ہوتیں۔ تصاویر کی لمبائی اور چوڑائی اتنی زیادہ ہوتی ہے کہ انھیں فل سائز میں مونیٹر پر دیکھنا بھی ممکن نہیں ہوتا۔ اگرچہ تصاویر کو ری سائز کرنے کے لیے آپ نے کئی سافٹ ویئر دیکھے اور استعمال کیے ہوں گے جن کی مدد سے آپ ایک ایک کر کے تصاویر ری سائز کر سکتے ہیں۔ جبکہ ”ماس ایج کمپریسر“ سے یہ کام چند کلکس سے کیا جاسکتا ہے۔ اس پروگرام کو بس فولڈر کا ایڈریس دیں، یہ اس فولڈر میں موجود تمام تصاویر کو ری سائز کر دے گا۔

آپ چاہیں تو اپنی پسند کا سائز اسے بتا سکتے ہیں۔ چند سیکنڈز میں آپ کی تصاویر آدھے سے بھی کم سائز کی ہو جائیں گی۔ اگر اصل سائز میں بھی تصاویر محفوظ رکھنا چاہیں تو آؤٹ پٹ ڈائریکٹری مختلف سلیکٹ کریں اس طرح ری سائز کی گئی تصویروں اس فولڈر میں منتقل ہو جائیں گی ورنہ تمام تصویروں اصل سائز کی تصویروں پر اوور رائٹ ہو جائیں گی۔

اس سافٹ ویئر کو آپ دوسری صورت میں بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ وہ اس طرح کہ فون میں بھی آج کل اچھے کیمرے نصب ہوتے ہیں جس کی وجہ سے تصاویر بڑے سائز کی بنتی ہیں۔ یہ تصاویر اپنے پاس رکھنے کے لیے یا پرنٹ کرنے کے لیے تو ٹھیک ہیں لیکن انھیں موبائل فون میں رکھنے کا کیا فائدہ؟ فون جتنا بھی بڑا ہو جائے اس کی مکمل اسکرین پر دیکھنے کے لیے آپ کو چند کے بی سائز کی تصویر درکار ہوتی ہے۔ تو ایسی صورت میں یہ پروگرام استعمال کریں، تمام بڑے سائز کی تصویروں کو کمپیوٹر میں منتقل کریں اور فون کے لیے موزوں سائز کی تصویروں اس پروگرام سے کمپریس کر کے فون میں رہنے دیں۔ تصویروں کو کمپریس کرنے کے لیے کسی قسم کی مہارت کی ضرورت نہیں، بس فیصد کے حساب سے سلیکٹ کریں جیسے تصویر کو پچاس فیصد چھوٹا کرنا ہو تو دیے گئے پیرامیٹرز میں تبدیلی کر کے اوکے کر دیں۔

پروگرام کی خاص بات یہ ہے کہ اوپن سورس کے تحت بالکل مفت دستیاب ہے اور سائز بھی انتہائی کم ہے۔ اس کی انسٹالیشن میں آپ کو کسی قسم کی دقت نہیں آئے گی۔ بس ڈاؤن لوڈ کر کے سیٹ اپ چلائیں، چند کلکس کے بعد انسٹال ہو جائے گا۔

فائل سائز: 186 KB

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وسٹا، سیون، ایٹ

<http://sourceforge.net/projects/icompress/>

AKU وڈیو کنورٹر..... ایک طاقت ور وڈیو انکوڈنگ ایپلی کیشن



آڈیو اور وڈیوز کو ایک فارمیٹ سے دوسرے فارمیٹ یا ڈیوائسز کے لیے کنورٹ کرنے کے لیے ”اے کے یو وڈیو کنورٹر“ ایک لاجواب ٹول ہے۔ اس کی مدد سے مشہور وڈیو فارمیٹس کو آڈیو میں کنورٹ کیا جاسکتا ہے، انکرپٹڈ ڈی وی ڈی موویز کو کنورٹ کیا جاسکتا ہے، وڈیوز میں سے آڈیوز کو نکال کر ایم پی تھری و دیگر فارمیٹس میں محفوظ کیا جاسکتا ہے۔

اپنے کام کے حوالے سے اس پروگرام میں لاتعداد فیچرز موجود ہیں۔ وڈیوز کو ڈیوائسز کے لیے بھی کنورٹ کیا جاسکتا ہے جیسے آپ کوئی وڈیو آئی فون یا اینڈروئیڈ کے لیے کنورٹ کرنا چاہیں۔ وڈیوز کے حوالے سے اس میں

قریباً تمام مشہور فارمیٹس کی سپورٹ موجود ہے۔ ڈی وی ڈی موویز کو اس کی مدد سے با آسانی 3gp، flv، mp4، avi، mpg اور mpeg4 وغیرہ فارمیٹس میں کنورٹ کیا جاسکتا ہے۔

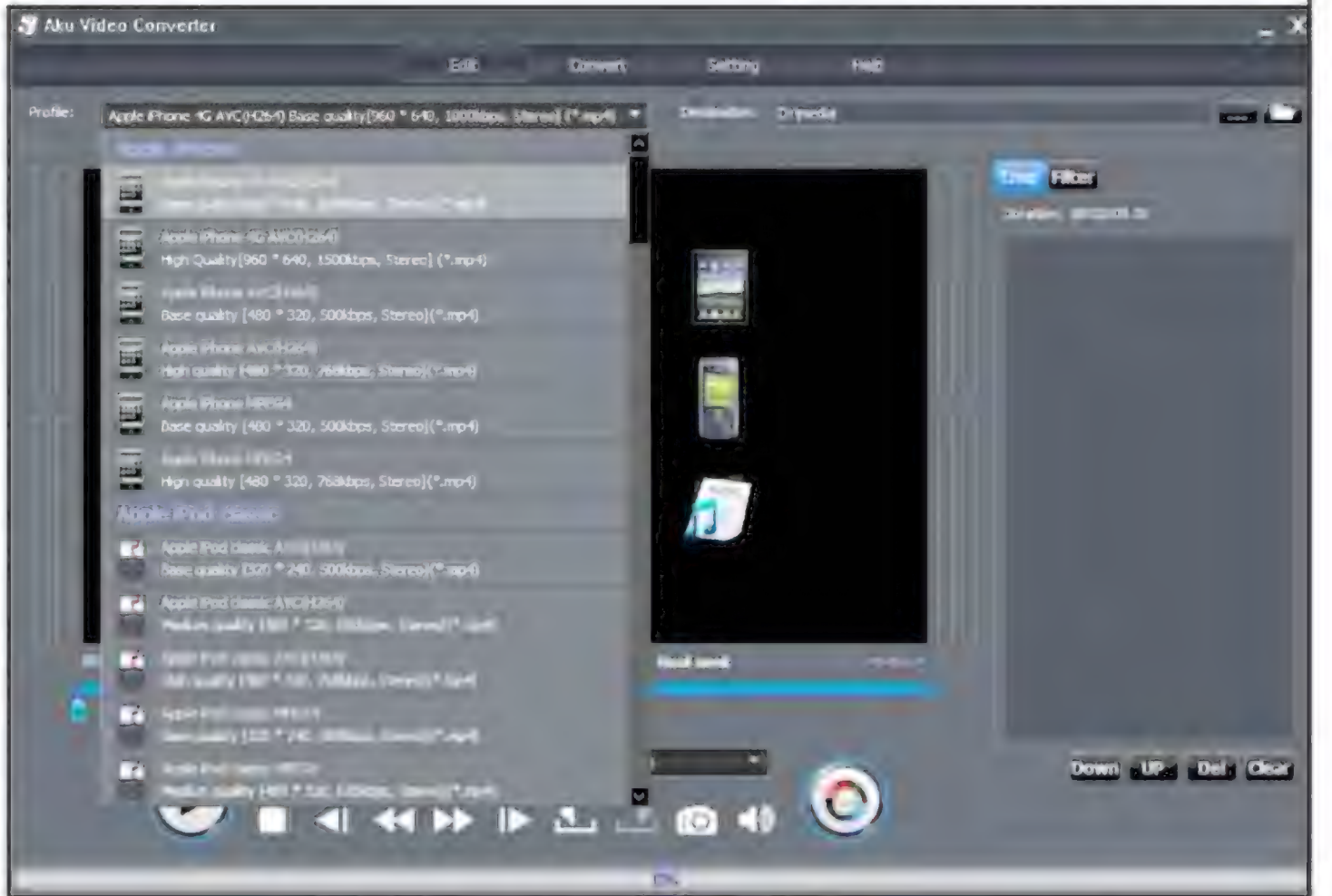
ایپلیکیشن بھی دیے جاسکتے ہیں۔

ایس ڈی وڈیوز کو ایچ ڈی میں بدلنے کے لیے اس پروگرام کو استعمال کیا جاسکتا ہے جبکہ اس کا کنورژن سسٹم بھی بہت برق رفتار ہے۔

نیچ کنورژن فیچر کے ذریعے ایک زائد وڈیوز کو کنورٹ کرنے کے لیے اس میں ایڈ کیا جاسکتا ہے جو باری باری کنورٹ کر دی جاتی ہیں۔

ایک اور خاص فیچر Video Enhance کی صورت میں موجود ہے۔ جس کے ذریعے وڈیو کی برائٹ نیس، کنٹراسٹ، آڈیو، بلینس، مکسر وغیرہ کو سیٹ کر کے وڈیو کا رزلٹ بہتر بنایا جاسکتا ہے۔

اس پروگرام کو استعمال کرنے کا مکمل طریقہ کار باتصویر ٹیوٹوریل کی صورت میں اس کی ویب سائٹ پر موجود ہے۔ مفت دستیاب اس پروگرام کو ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون اور ایٹ کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے جبکہ اس



کا سائز 26.4 MB ہے۔

اس پروگرام کو ڈاؤن لوڈ کرنے سے پہلے اس کی سسٹم ضروریات کو ضرور دیکھ لیں کیونکہ اسے 1GHz Intel/AMD processor یا اس سے اضافی طاقت کے حامل پراسیسر والے پی سی پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔

akusw.com/akuvideoconverter.html

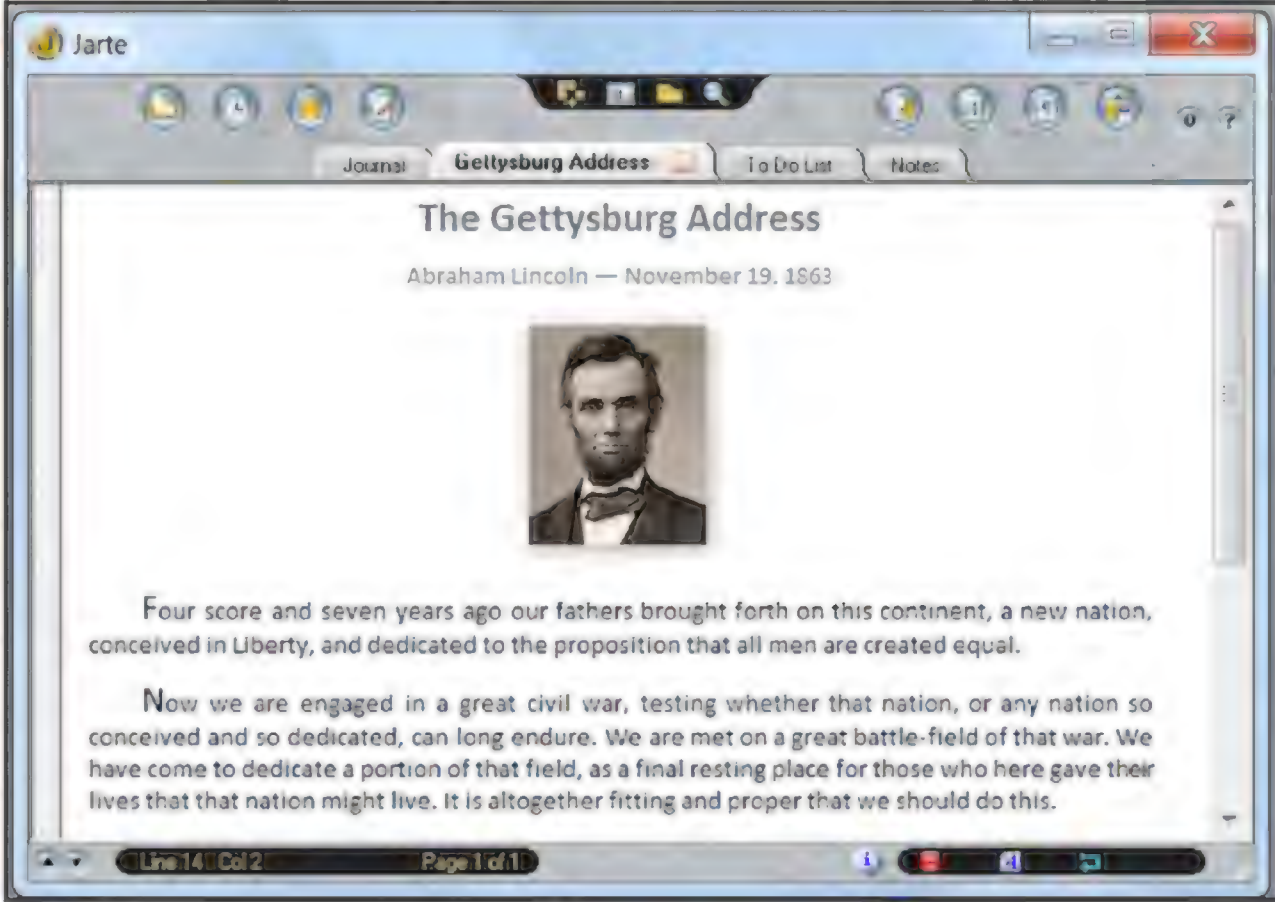
وڈیو ایڈیٹنگ کے حوالے سے اگر بات کریں تو اس کی مدد سے وڈیوز Crop کی جاسکتی ہیں، ان میں سب ٹائٹلز ڈالے جاسکتے ہیں اور واٹر مارک بھی شامل کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ مختلف وڈیوز کو ملا کر ایک وڈیو بھی بنائی جاسکتی ہے۔ اس میں شامل کیے گئے سب ٹائٹلز کا رنگ بدلا جاسکتا ہے، اپنی پسند کا فونٹ منتخب کیا جاسکتا ہے اور انھیں sync کیا جاسکتا ہے اور

پورٹ ایبل ورڈ پراسیسر

ہمارے ہاں اکثر لوگ سمجھتے ہیں کہ ٹائپنگ کے لیے صرف ایم ایس ورڈ پروگرام ہی استعمال ہوتا ہے۔ حالانکہ ایسا نہیں ہے، ایم ایس ورڈ ایک اچھا ورڈ پراسیسر ہے لیکن اس کے متبادل بھی موجود ہیں۔ ایسا کمپیوٹر جہاں ایم ایس آفس انسٹال نہ ہو، ایک ڈاکیومنٹ بنانا مشکل ہو جاتا ہے۔ اگرچہ ورڈ پیڈ تو استعمال کیا جاسکتا ہے لیکن یہ ایک بالکل ہی بنیادی قسم کا پروگرام ہے۔ ایسی صورت میں Jarte استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ”جارتے“ ایک مفت اور پورٹ ایبل ورڈ پراسیسر ہے۔ اسے آپ ورڈ پیڈ کا بہتر ورژن کہہ سکتے ہیں کیونکہ یہ ونڈوز میں موجود ورڈ پیڈ کا ہی ورڈ پراسیسنگ انجن استعمال کرتا ہے۔

اس میں ٹیکسٹ فائلز، DOC، RTF اور DOCX فارمیٹس کی سپورٹ موجود ہے۔ اس کا انٹرفیس ٹیپز پر مبنی ہے، یعنی ایک ساتھ کئی فائلز کھولی جاسکتی ہیں۔ اسپیل چیک، کلپ بورڈ منیجر، ملٹی لیول آن ڈو/ری ڈو اور یونی کوڈ کی سپورٹ بھی اس میں

<http://www.jarte.com/download.html>



پورٹ ایبل پانڈا کلاؤڈ کلینر

سکتے ہیں۔

ڈاؤن لوڈنگ لنک پر جا کر PandaCloudCleaner.zip فائل ڈاؤن لوڈ کر لیں۔ اسے آن زپ کریں اور اس میں موجود PCCLauncher.vbs فائل کو چلا دیں۔ لیکن اسے چلانے سے پہلے اپنی تمام فائلیں محفوظ کر کے بند کر دیں کیونکہ یہ سب ونڈوز کو بند کر دے گی۔

دستیابی: مفت فائل سائز: 32 MB

<http://bit.ly/pandacloudcleaner>



وائرس سے متاثرہ ایسا کمپیوٹر جس پر اینٹی وائرس انسٹال نہ ہو پارہا ہو ”پورٹ ایبل پانڈا کلاؤڈ کلینر“ استعمال کریں۔ یہ ایک پورٹ ایبل اینٹی وائرس ہے، جسے ڈاؤن لوڈ کر کے براہ راست چلایا جاسکتا ہے۔ وائرس عموماً ونڈوز کے جو حصے متاثر کرتا ہے مثلاً اسٹارٹ اپ، رجسٹری ایڈیٹر اور سسٹم میموری وغیرہ یہ انھیں فوراً اسکین کر کے وائرس پر قابو پالیتا ہے۔ اس کے علاوہ دیگر ڈائریکٹریز بھی اسکین کی جاسکتی ہیں۔

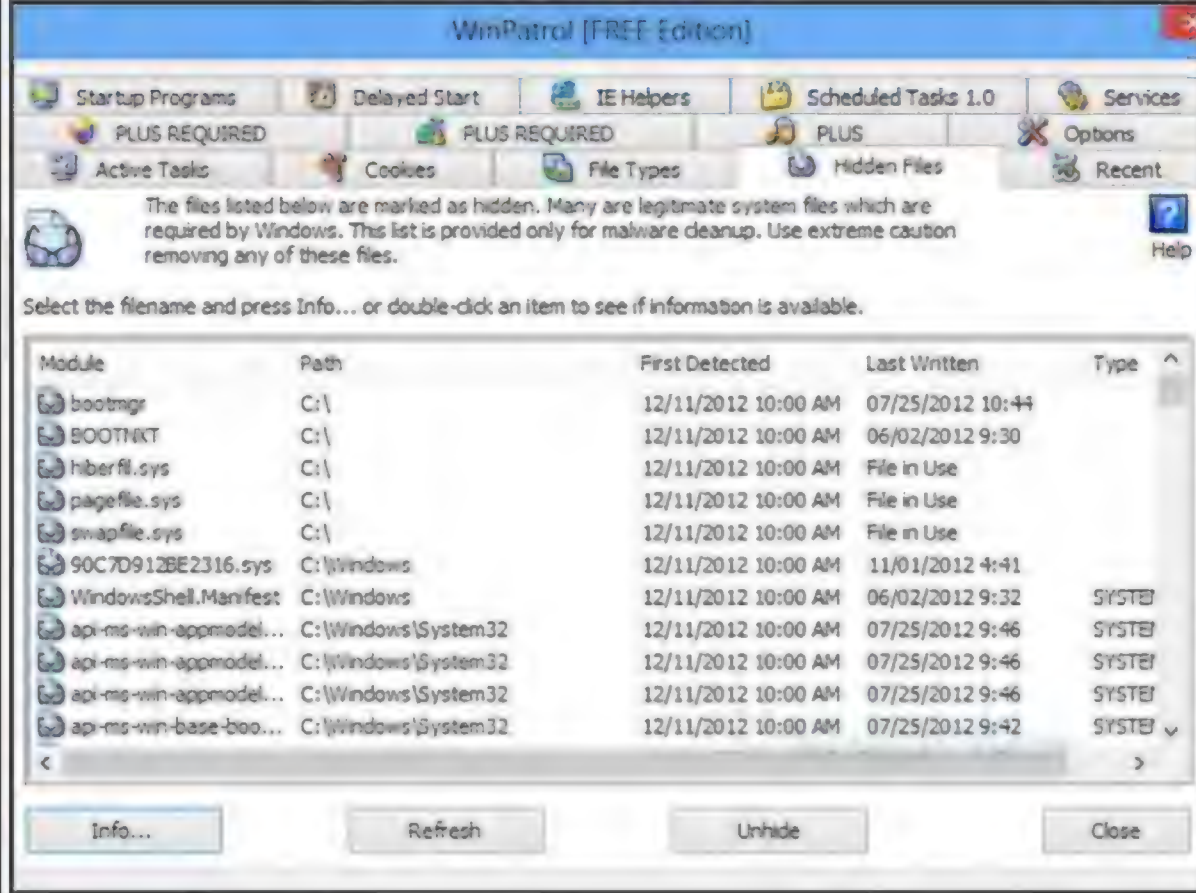
اگر سسٹم پر انٹرنیٹ چل رہا ہو تو یہ ٹول اور زیادہ کارآمد ثابت ہوتا ہے کیونکہ یہ مشکوک فائلوں کو اپنی کلاؤڈ سروس سے رابطہ کر کے تصدیق کر لیتا ہے کہ وہ وائرس زدہ ہیں یا نہیں۔

غرض انٹرنیٹ موجود ہو یا نہ ہو، دونوں صورتوں میں یہ ٹول کارآمد ثابت ہوتا ہے لیکن انٹرنیٹ کی موجودگی میں یہ ایک مکمل اینٹی وائرس ٹول بن جاتا ہے۔ یقیناً آپ کے علم میں ہوگا کہ اینٹی وائرس پروگرام سسٹم ریسورسز کا کس قدر زیادہ استعمال کرتے ہیں، اگر آپ اینٹی وائرس انسٹال کیے بغیر سسٹم اسکین کرنا چاہیں تو اس پورٹ ایبل ٹول کو جب ضرورت پڑے استعمال کر

ون پٹرول فری ایڈیشن 30

تازہ ورژن 30 ہے۔ اس میں کئی زبردست فیچرز موجود ہونے کے باوجود کبھی اس میں غیر ضروری ٹولز شامل نہیں کیے گئے۔ اس کا ایک ایم بی سے بھی کم سائز اس بات کا گواہ ہے۔ ان تمام خوبیوں کے ساتھ یہ ٹول بالکل مفت دستیاب ہے۔

www.winpatrol.com



بہترین سسٹم مونیٹر "ون پٹرول" آپ کے سسٹم کو کئی خطرات سے بچاتا ہے مثلاً ہائی جیکنگ اور مال ویئر وغیرہ سے۔ جب بھی کوئی پروگرام آپ کو مطلع کیے بغیر سسٹم میں کوئی تبدیلی کرنے کی کوشش کرے یہ اس کا اسکرین شاٹ بنا کر آپ کو بتاتا ہے۔ آج کل کوئی بھی سافٹ ویئر انسٹال کریں وہ سسٹم میں کئی غیر ضروری تبدیلیاں کر دیتے ہیں جیسے کہ ویب براؤزر کا ہوم پیج بدل دینا، کسی ایپلی کیشن کو کھولنے کے لیے خود کو ڈیفالٹ پروگرام بنا دینا وغیرہ۔

اس کی مدد سے اسٹارٹ اپ پر لوڈ ہونے والے غیر ضروری پروگرامز کو تاخیر سے لوڈ کر کے سسٹم بوٹ ٹائم کو تیز کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ ایسے پروگرامز جو سسٹم کو چلنے میں پریشان کر رہے ہوں ان کے پراسیس کو زبردستی بند کیا جاسکتا ہے۔

آپ کو یہ جان کر حیرت ہوگی کہ یہ سافٹ ویئر پندرہ سال سے اپنی لا جواب کارکردگی پیش کر رہا ہے۔ اس پروگرام کا ری ویو ہم پہلے بھی کمپیوٹنگ میں شائع کر چکے ہیں لیکن دوبارہ شائع کرنے کی وجہ اس کا

ایل سی ڈی مونیٹر کی صحت چیک کریں

تلاش کیا جاسکتا ہے۔ یہ ٹول چونکہ پورٹ ایبل ہے اس لیے یو ایس بی کے ذریعے کہیں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لیکن یاد رہے کہ یہ ٹول ڈیڈ پکسلز کو ڈھونڈنے میں مدد دیتا ہے لیکن یہ پکسلز آپ کو خود ہی اسکرین پر بغور دیکھنے ہوتے ہیں۔

ایک اچھا اور کسی بھی نقص سے پاک ایل سی ڈی مونیٹر خریدنا کوئی آسان بات نہیں۔ جنہیں اس بارے میں کوئی تجربہ نہیں ہوتا وہ دکاندار کے ہاتھوں بے وقوف بن کر خراب اور ڈیڈ پکسلز والے مونیٹر خرید لاتے ہیں۔ یہ ڈیڈ پکسلز وقت کے ساتھ ساتھ مزید خراب ہوتے جاتے ہیں اور آخر کار اسکرین پر ایک دھبہ بن جاتا ہے۔

اس حوالے سے IsMyLcdOK کے نام سے ایک چھوٹا سا ٹول بالکل مفت اور پورٹ ایبل صورت میں دستیاب ہے۔ کسی بھی ایل سی ڈی مونیٹر پر اسے چلا کر با آسانی جانا جاسکتا ہے کہ مونیٹر میں ڈیڈ پکسلز موجود ہیں یا نہیں۔ دراصل ایل سی ڈی کے ڈیڈ پکسلز تلاش کرنے کے لیے ڈیسک ٹاپ کا ایک ایک کلر باری باری آزمانا پڑتا ہے اور یہ کام اس ٹول کی مدد سے بہتر اور جلدی کیا جاسکتا ہے۔ IsMyLcdOK کو چلانے کے بعد مختلف آپشنز جیسے کہ وائٹ، ریڈ، بلیو، پریل ٹیسٹ کے علاوہ دیگر لائنوں اور رنگوں کے مختلف ٹیسٹس چلانے کے بعد ایل سی ڈی کے ڈیڈ پکسلز کو آسانی سے

softwareok.com/?seite=Microsoft/IsMyLcdOK

IsMyLcdOK 1.83

IsMyLcdOK is a small program but an effective solution.

For the test push the Button:

<<

[1] = White Test

[3] = Red Test

[5] = Blue Test

[7] = Purple Test

[9] = Gradient horizontally

[F7] or [V] = Vertical lines

>>

[F2] = BitBlt MB/sec. Test

[F4] = Paint Lines

[Any other] = Next Test

[ESC] = Exit / [F1] = This text / [L] = Sprache/Language

// [2] = Black Test

// [4] = Green Test

// [6] = Cyan Test

// [8] = Yellow Test

// [0] = Vertical gradient

// [F8] or [H] = Horizontal lines

// [F3] = Paint Rectangles

// [F5] = Endurance test

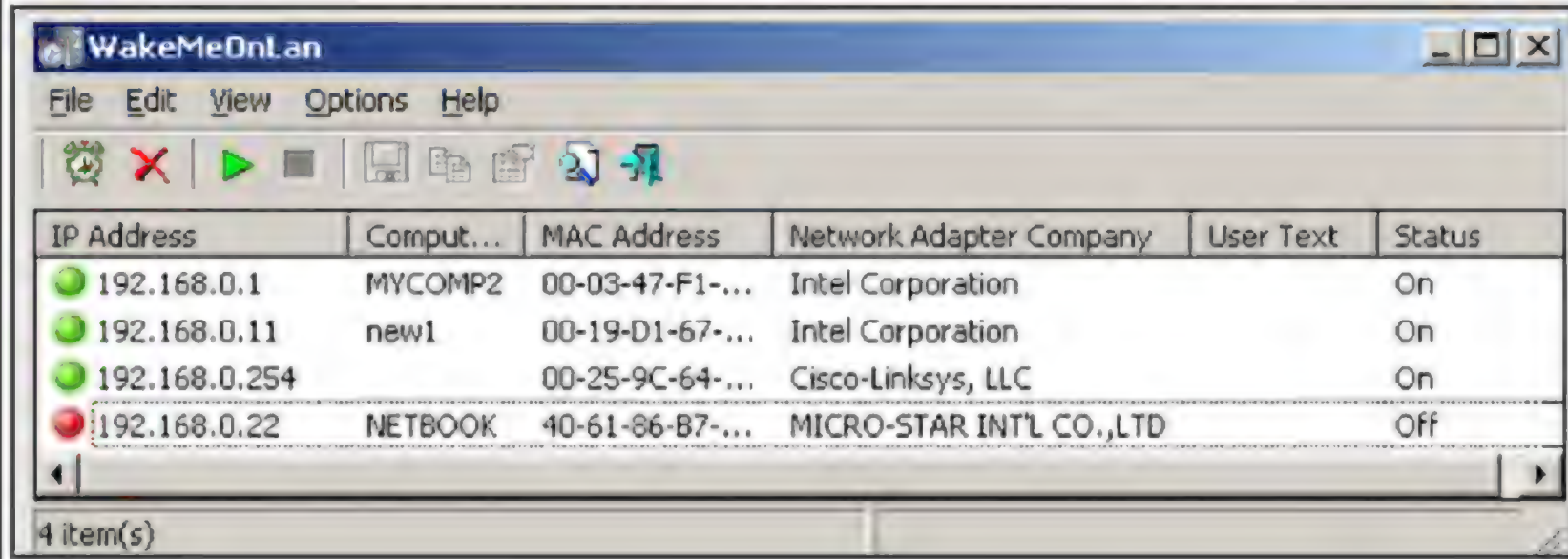
نیٹ ورک پر موجود کمپیوٹرز آن یا آف کریں

WakeMeOnLan کی مدد سے نیٹ ورک پر موجود کمپیوٹرز کو آن کیا جاسکتا ہے۔ نیٹ ورک کمپیوٹرز کو اسٹینڈ بائی یا آف سے آن کرنے والا یہ ٹول ایڈمنسٹریٹرز کے لیے بہت کارآمد ہے۔ اس کے علاوہ اس کی مدد سے پورے نیٹ ورک کو اسکیں کر کے تمام آن لائن کمپیوٹرز کے میک ایڈریسز کو ایک فائل کی صورت میں ایکسپورٹ بھی کیا جاسکتا ہے۔

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون، ایٹ دستیابی: مفت

www.nirsoft.net/utis/wake_on_lan.html

WakeMeOnLan کو انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں پڑتی، اس کی ایگزیکٹ فائل کو براہ راست چلائیں اور اپنا نیٹ ورک اسکیں کر لیں۔



نیٹ ورک پر موجود تمام آن کمپیوٹرز کا ریکارڈ یہ جمع کر لے گا۔ ایک سے زائد بار بھی اسکیں چلایا جاسکتا ہے۔ اب جس کمپیوٹر کو آن کرنا ہو اسے سلیکٹ کر کے آن کرنے کی کمانڈ F8 پریس کر دیں۔

یو ایس بی فلیش کاپی، ریمو وایبل میڈیا بیک اپ

USBFlashCopy ریمو وایبل میڈیا بیک اپ سلوشن ہے۔ اس پروگرام کے ذریعے سسٹم سے پلگ ہوتے ہی یو ایس بی کا ڈیٹا سسٹم میں کہیں خود کار طریقے سے کاپی کیا جاسکتا ہے۔ جو لوگ ہر وقت اپنا یو ایس بی فلیش ڈرائیو میں موجود ڈیٹا بیک اپ رکھنا چاہتے ہیں ان کے لیے یہ پروگرام بہت کارآمد ہے۔ یو ایس بی پلگ ہوتے ہی یہ سارا ڈیٹا مخصوص جگہ کاپی کر دیتا ہے۔ چونکہ یہ بیک اپ سلوشن ہے اس لیے دوسری بار صرف تبدیل شدہ فائلیں کاپی کرتا ہے۔ اس پروگرام کے ہوتے ہوئے آپ کو یو ایس بی میں موجود ڈیٹا کی فکر کرنے کی ضرورت نہیں۔

یہ پروگرام بیک اپ بنانے کے لیے فلیش ڈرائیو کا مخصوص سیریل نمبر نوٹ کر لیتا ہے تاکہ ایک سے زائد فلیش ڈرائیوز کا بیک اپ ان کے لیے مخصوص کردہ فولڈر میں محفوظ رہے اور ڈیٹا کس نہ ہو۔

یہ پروگرام غیر تجارتی استعمال کے لیے بالکل مفت دستیاب ہے۔ البتہ اس کے خریدے گئے ورژن میں یہ اضافی خوبی ہے کہ بیک اپ بیک گراؤنڈ میں بنتا ہے، کوئی ونڈو نظر نہیں آتی۔ یہ ایک پورٹ ایبل ٹول ہے، یعنی اسے انسٹال کرنے کی بھی کوئی ضرورت نہیں۔ دستیابی: مفت فائل سائز: 300KB

www.usbflashcopy.com

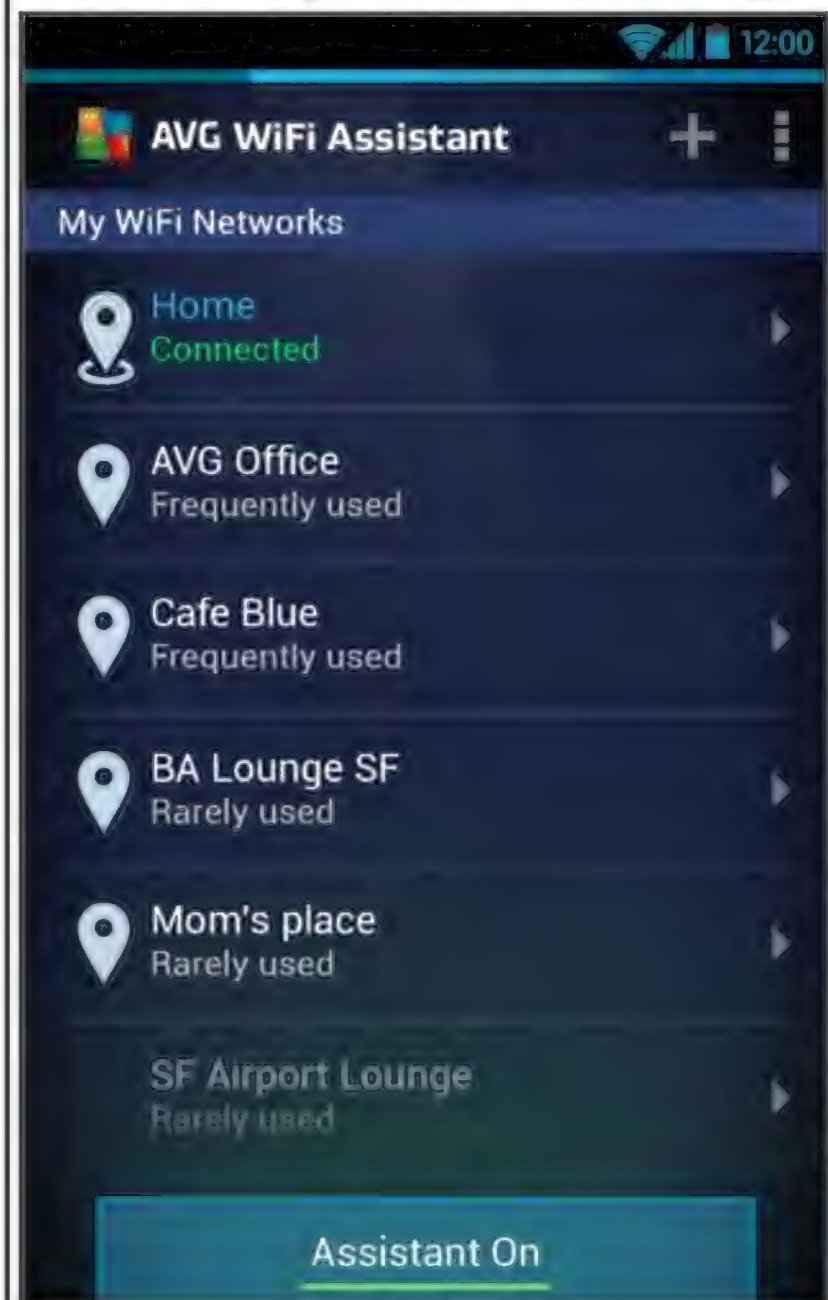




اے وی جی وائی فائی اسسٹنٹ (اینڈروئیڈ)

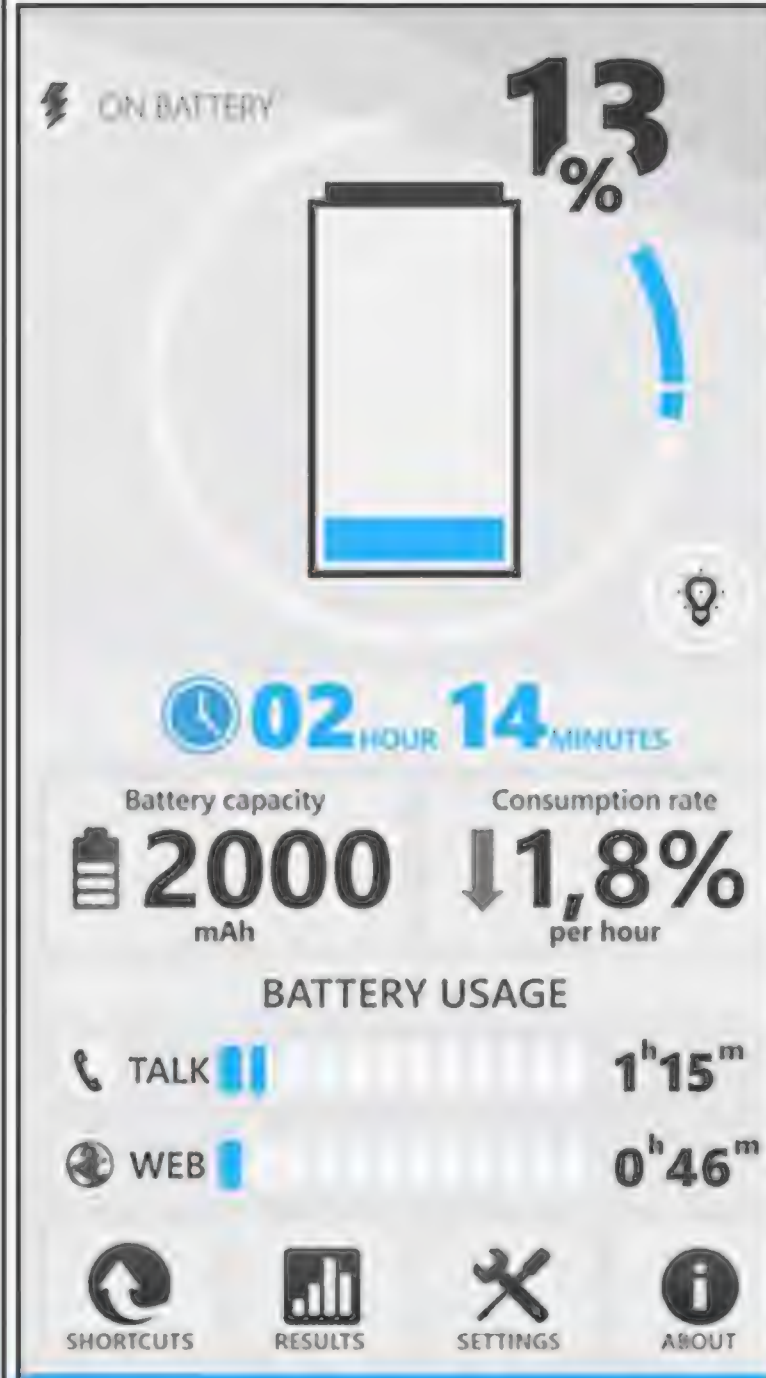
<http://bit.ly/avgwifiassst>

جب آپ کے فون پر وائی فائی آن رہتا ہے تو یہ نہ صرف آپ کو ٹریس کرنے کی وجہ بن سکتا ہے بلکہ فون کی بیٹری کا بھی بے دریغ استعمال کرتا ہے۔ اس مسئلے کا بہترین حل ”اے وی جی وائی فائی اسسٹنٹ“ کی صورت میں موجود ہے۔ پلے اسٹور میں اسے آپ WiFi Hotspot On/Off Manager کے نام سے تلاش کر سکتے ہیں۔ یہ ایپلی کیشن بالکل مفت دستیاب ہے۔ جن وائرلیس کنکشنز سے آپ کنکٹ ہوتے ہیں



ان کے رینج میں ہونے کی صورت میں یہ ایپلی کیشن وائی فائی آن کر دیتی ہے، جبکہ کنکشن رینج میں نہ ہونے کی صورت میں وائی فائی خود بخود آف کر دیا جاتا ہے۔ اسے موبائل فون بیٹری کا چوکیدار کہا جاسکتا ہے۔

بیٹری پرفارمنس (ونڈوز فون)



اسمارٹ فون میں اس کی بیٹری کی کارکردگی سب سے اہم بات ہے۔ اکثر ونڈوز فون استعمال کرنے والوں کو بیٹری کے حوالے سے شکایت رہتی ہے۔ ایسے صارفین اگر ”بیٹری پرفارمنس“ ایپلی کیشن استعمال کریں تو فون کی بیٹری کو بہتر طریقے سے سمجھ اور

استعمال کر سکتے ہیں۔ اس ایپلی کیشن کے انسٹال ہونے کی صورت میں آپ جان سکتے ہیں کہ بیٹری جتنی باقی ہے اس سے کون کون سے کام کتنی دیر کے لیے کیے جاسکتے ہیں۔ بیٹری کے حوالے سے ونڈوز فونز کے لیے دستیاب یہ ایپلی کیشن اپنی کارکردگی کی وجہ سے بہت مقبول ہے۔ اس ایپلی کیشن کی قیمت دو ڈالر تھی جبکہ آج کل یہ مفت دستیاب ہے۔

<http://bit.ly/battery-perform>

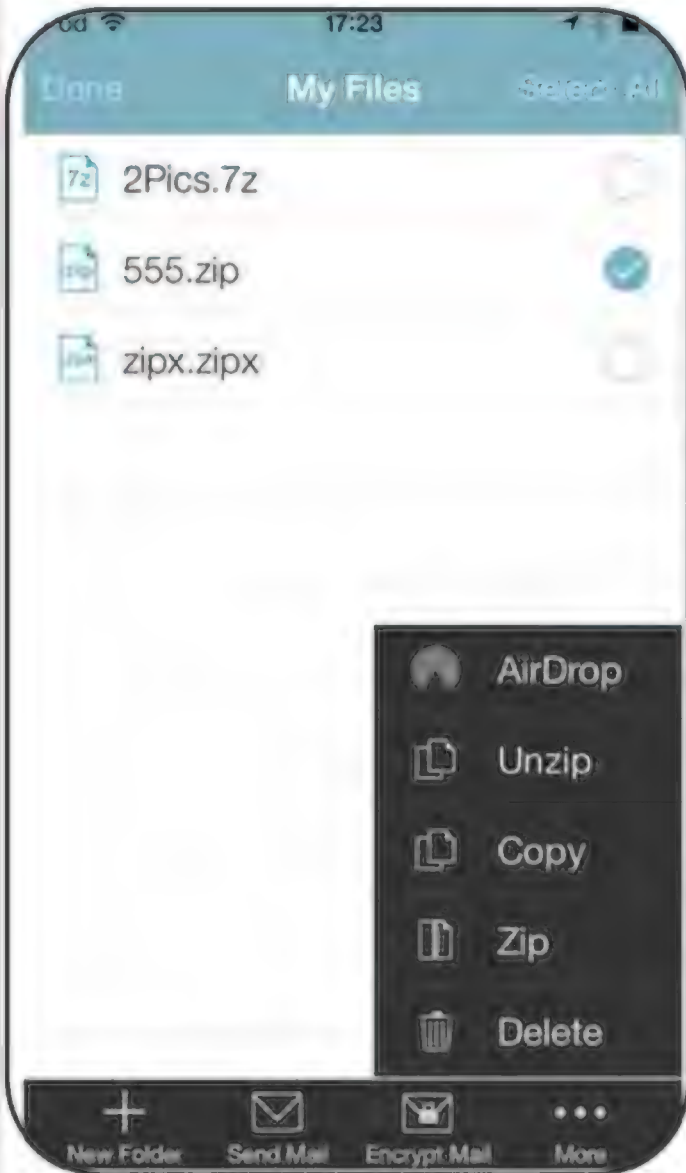
ٹائم کو بنائیں اپنا سکیورٹی پین (اینڈروئیڈ)



یقیناً آپ اپنے فون پر سکیورٹی پین استعمال کرتے ہوں گے اور اس کی حفاظت کے لیے اسے بار بار بدلتے بھی رہتے ہوں گے۔ اس حوالے سے ایک دلچسپ ایپلی کیشن موجود ہے جس کا نام TimePIN ہے۔ یعنی جو ٹائم ہوگا وہی آپ کا پین ہوگا۔ 12 اور 24 جس حساب سے آپ کلاک استعمال کر رہے ہوں اس میں دونوں کی سپورٹ کئی طریقوں سے موجود ہے۔ مثلاً جب ٹائم 9:12 ہو گا تو فون کا پین 0912 ہوگا۔ اگر ریورس آپشن استعمال کریں تو ٹائم 11:24 ہونے کی صورت میں پین 4211 ہوگا۔ مرر آپشن استعمال کرنے کی صورت میں 8:34 پر پین 08344380 ہوگا۔ ڈبل پین آپشن آن کریں تو 12:34 پر پین 12341234 ٹائپ کرنا ہوگا۔ ”ٹائم پین“ کو استعمال کرنے کے لیے ڈیوائس کا روٹ ہونا ضروری نہیں ہے۔ اس میں آف سیٹ کا آپشن بھی موجود ہے یعنی ٹائم 10:43 ہے اور آپ کا آفس سیٹ 121 ہے تو پین 0922 ہوگا۔ لیکن یہ آپشن مفت ورژن میں دستیاب نہیں ہے۔ اس ایپلی کیشن کو استعمال کرنے کے لیے کم از کم اینڈروئیڈ ورژن 4.0.3 ہونا چاہیے۔

<http://bit.ly/timepin>

وین زپ



اسمارٹ فون اور ٹیبلیٹ پر فائلیں زپ اور آن زپ کرنے میں کافی دشواری ہوتی ہے، یوں تو اس کام کے لیے کئی ایپلی کیشنز دستیاب ہیں لیکن حال ہی میں مشہور و معروف پروگرام وین زپ کا اسمارٹ فون ورژن متعارف کرایا گیا ہے۔ دنیا کی نمبر ون زپ یوٹیٹی آئی او ایس اور اینڈروئیڈ

دونوں پلیٹ فارمز کے لیے مفت دستیاب ہے۔

<http://bit.ly/winzipandroid>

<http://bit.ly/winzipforios>

جی پی ایس پر اپنی لوکیشن بدلیں



Fake GPS location اپلی کیشن کی مدد سے آپ صرف دو کلکس سے اپنی اصل لوکیشن کو دنیا کی کسی دوسری لوکیشن سے بدل سکتے ہیں، جیسے آپ واقعی کسی دوسرے ملک یا شہر میں ہوں۔ اس ایپلی کیشن کو استعمال کرنے کے لیے ”موک لوکیشن“ کا آپشن فعال

کرنا پڑتا ہے جبکہ روٹ ہوئی ڈیوائس پر اس آپشن کو فعال کرنے کی بھی ضرورت نہیں۔ مزید تفصیل و ڈاؤن لوڈ لنک اس ربط پر ملاحظہ کریں:

<http://bit.ly/fakegpsapp>

بچوں کی آن لائن تصویر کی ڈائری بنائیں (اینڈروئیڈ/آئی او ایس)

Keep a beautiful record of all the special moments (big or small)



موبائل فونز سے اپنے بچوں کی تصاویر اور ویڈیوز بنانا ہر کسی کو پسند ہے، خاص کر سالگرہ کی تصویریں، بچوں کی کسی خوبصورت آرٹ ورک یا ڈرائنگ کی تصویریں یا پھر کہیں بھی گھومنے پھرنے یا گھر کی تصویریں۔ اہم بات یہ ہے کہ یہ تصاویر وغیرہ ہمیشہ محفوظ رہیں تاکہ بچے بڑے ہو کر انھیں دیکھ کر محفوظ ہو سکیں۔ اس حوالے سے Tinybeans ایک بہت خوبصورت ایپلی کیشن ہے۔ اس کے ذریعے بنائی گئی تصویریں خوبصورت کیلنڈر فارمیٹ میں آن لائن محفوظ ہوتی رہتی ہیں۔ تصویروں کے علاوہ اس میں ویڈیوز بھی ایڈ کی جا سکتی ہیں۔ ہر نئی بنائی گئی تصویر کو خود کار طریقے سے تاریخ وار آن لائن محفوظ کیا جاتا ہے، جسے آپ ٹائم لائن کی صورت میں دیکھ سکتے ہیں۔ اس طرح آپ دیکھ کر یاد کر سکتے ہیں کہ فلاں دن، فلاں موقع پر یہ تصویر لی گئی۔

تمام تصاویر پرائیویٹ رکھی جاتی ہیں البتہ اگر آپ انھیں کسی سے شیئر کرنا چاہیں تو انھیں بطور فالوور ایڈ کر کے دیکھنے کی اجازت دے سکتے ہیں۔ آئی فون اور اینڈروئیڈ دونوں پلیٹ فارمز کے لیے یہ ایپلی کیشن مفت دستیاب ہے: tinybeans.com

پک اسکنر (آئی او ایس)



اکثر ہمیں تصویروں کی موبائل کیمرے سے تصویر بنانی پڑتی ہے، جس کا رزلٹ زیادہ بہتر نہیں ہوتا۔ Pic Scanner کی مدد سے آپ تصاویر اسکن کر سکتے ہیں۔ ایک ہی نہیں اکٹھی چار تک تصویریں اسکن کر سکتے ہیں جنہیں یہ خود کار طریقے سے الگ الگ کر دیتی

ہے۔ پکچرز اسکننگ کے علاوہ اس میں ایک فوٹو ایڈیٹر کے بھی تمام فیچرز موجود ہیں۔
<http://bit.ly/picscanner>

ٹائم لاک..... ایک خفیہ سیف (اینڈروئیڈ)



ٹائم لاک ایپلی کیشن میں ایک عام کلاک اور الارم سسٹم تو ہے ہی لیکن دراصل اس کے پیچھے ہے ایک انتہائی خفیہ سیف، جس میں آپ اپنی تصویریں اور ویڈیوز رکھ کر انھیں دوسروں کی پہنچ سے محفوظ بنا سکتے ہیں۔ اس پر پاس کوڈ سیٹ کریں اور اس کی سوئیاں پاس کوڈ پر لا کر ناب دبائیں اور سیف کھول لیں۔ AES-256-bit انکریپشن کی حامل یہ سکیورٹی ایپلی کیشن آپ کے ڈیٹا کی سو فیصد حفاظت کے لیے مفت موجود ہے۔ اسے استعمال کرنے کے لیے کم از کم اینڈروئیڈ ورژن 2.3 درکار ہے۔

<http://bit.ly/timelock>

ٹیلی گرام..... وٹس ایپ کا بہترین متبادل (اینڈروئیڈ، آئی او ایس، ونڈوز)

فیچر وٹس ایپ میں موجود نہیں۔

ٹیلی گرام کے ذریعے پیغامات پر ٹائم سیٹ کیا جاسکتا ہے اور مقررہ ٹائم کے بعد وہ پیغام موصول کرنے والے کے ان باکس سے خود بخود ڈیلیٹ ہو جاتا ہے۔

ٹیلی گرام اوپن سورس کے تحت دستیاب ہے اور ڈیولپرز کے لیے API فراہم کرتی ہے تاکہ یہ ایپلی کیشن دیگر پلیٹ فارمز کے لیے بھی بنائی جاسکے۔ وٹس ایپ میں 50 لوگوں سے جبکہ ٹیلی گرام میں بیک وقت 200 لوگوں سے گروپ چیٹ کی جاسکتی ہے۔ ایک جی بی سائز تک کی فائلز شیئر کرنے کی سہولت ٹیلی گرام میں موجود ہے۔

ٹیلی گرام اینڈروئیڈ، آئی او ایس، ونڈوز فونز کے علاوہ ونڈوز پی سی اور لینکس کے لیے بھی دستیاب ہے۔ لیکن فی الحال یہ ورژنز beta یعنی زیر تکمیل ہیں، جن میں کچھ خرابیاں ہو سکتی ہیں۔ ونڈوز پر اسے استعمال کرنے کے لیے اس کا ڈیسک ٹاپ ورژن بھی اس کی ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ لیکن اسے استعمال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ پہلے ٹیلی گرام فون پر انسٹال کر کے اکاؤنٹ بنایا جائے۔

مزید معلومات کے لیے ویب سائٹ ملاحظہ کریں:

<https://telegram.org/apps>

فیس بک کی مالکیت میں آتے ہی کچھ گھنٹوں کے لیے وٹس ایپ کی سروس ڈاؤن ہونے نے کافی لوگوں کو شبہات میں مبتلا کر دیا۔ وٹس ایپ نئے فیچرز کے ساتھ تو سامنے آ گیا لیکن اس دوران لوگوں نے اس کا متبادل دیکھنا شروع کر دیا، کیونکہ سکیورٹی خدشات کی بنا پر فیس بک پہلے ہی کافی بدنام ہے۔ ”ٹیلی گرام“ ایپلی کیشن کو وٹس ایپ کا بہتر متبادل قرار دیا گیا ہے۔ ٹیلی گرام کی پہلی خاص بات تو یہ ہے کہ یہ اوپن سورس کے تحت مفت دستیاب ہے۔ اس کا اوپن سورس ہونا سکیورٹی کے تمام خدشات کو ختم کر دیتا ہے۔ اس کے علاوہ انتہائی سادہ اور برق رفتار ہونا اس کی دوسری خوبی ہے۔ گروپ چیٹ کے معاملے میں بیک وقت 200 لوگوں کا گروپ بنا کر چیٹ کی جاسکتی ہے۔ ایک جی بی تک کی وڈیو، لاتعداد تصاویر اور میڈیا فائلز وغیرہ اس کی مدد سے بھیجی اور موصول کی جاسکتی ہیں۔

سکیورٹی کے معاملے میں حساس لوگوں کے لیے انکرپٹڈ سیکرٹ چیٹ کا آپشن بھی موجود ہے۔

ٹیلی گرام ایپلی کیشن اکتوبر 2013 میں منظر عام پر آئی۔ وٹس ایپ کی مقبولیت کی وجہ سے اسے اپنی جگہ بنانے میں کافی تگ و دو کرنی پڑی جو تاحال جاری ہے۔ کیونکہ وٹس ایپ کا مقابلہ کوئی آسان بات نہیں۔

ان سب باتوں کے باوجود آئیے دونوں ایپلی کیشنز کا موازنہ کر کے دیکھتے ہیں:

وٹس ایپ پہلے سال مفت جب کہ اگلے سال سے ایک ڈالر سالانہ فیس کا مطالبہ کرتی ہے جبکہ ٹیلی گرام بالکل مفت ہے۔

ٹیلی گرام صارفین کے لیے تیز ترین میسجنگ کا سسٹم لائی ہے، تاحال اس کا میسجنگ سسٹم سب سے تیز ثابت ہوا ہے۔

ٹیلی گرام میں پیغامات کی مکمل سکیورٹی کے لیے انکرپٹڈ سسٹم متعارف کروایا گیا ہے۔ حتیٰ آپ ایسے میسج بھیج سکتے ہیں جو آگے فارورڈ نہیں کیے جاسکتے۔ ایسا کوئی



Telegram

Welcome to Telegram —

the world's **fastest** messaging app.

It is **free** and **secure**.

.....

Start Messaging



رکھ سکتے ہیں لیکن خیال رہے کہ ایکسٹینشن .pac ہی ہونا چاہیے۔ اب اس فائل کو نوٹ پیڈ میں کھولیں اور یہ کوڈ اس میں ٹائپ کریں:

```
function FindProxyForURL(url, host)
{ if (isInNet(myIpAddress(), "10.10.0.0",
"255.255.0.0"))
return "PROXY 10.10.0.50:8080";
else
return "DIRECT";
}
```

یہ کوڈ بالکل اسی طرح ٹائپ کرنے کی بجائے اس میں کچھ تبدیلیاں کرنی ہوں گی۔ اگر آپ اسکرپٹ کو غور سے دیکھیں تو یہ تبدیلیاں بہت ہی آسانی سے پتا چل جائیں گی۔ جہاں "10.10.0.0" لکھا ہے وہاں آپ کو نیٹ ورک آئی پی ٹائپ کرنا ہوگا۔

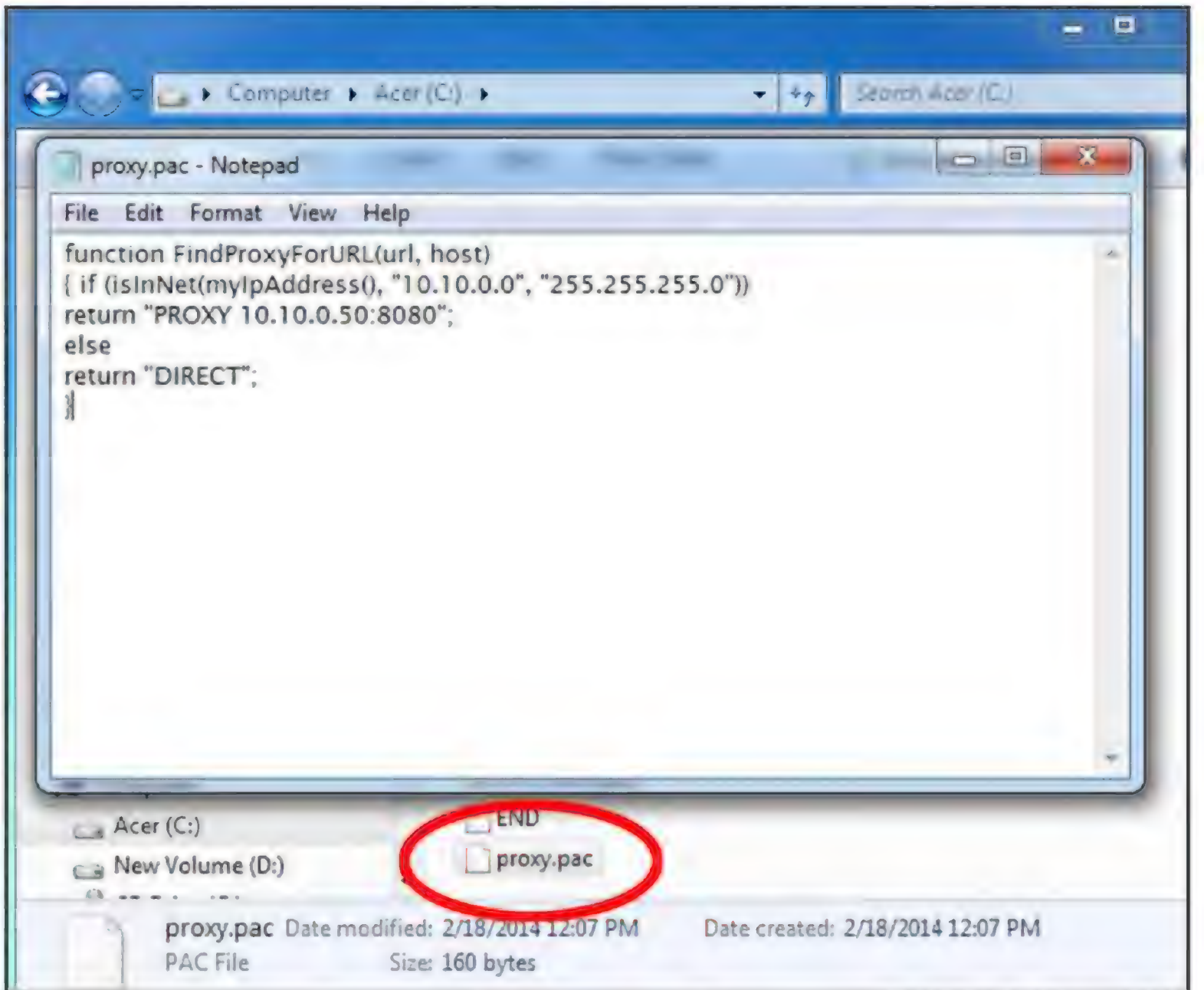
آگے Subnet Mask اور آخر میں پراکسی کا نام یا آئی پی ڈالنا ہوگا۔ پراکسی کے ساتھ آپ پورٹ بھی ڈال سکتے ہیں۔

نوٹ پیڈ میں یہ ٹیکسٹ ٹائپ کر کے اسے آپ proxy.pac کے نام سے محفوظ کر کے بھی یہ فائل بنا سکتے ہیں۔ اس فائل کو آپ کہیں بھی رکھ سکتے ہیں۔ لیکن چونکہ اس کا ایڈریس نوٹ کرنا ہوگا اس لیے آسانی کے لیے سی ڈرائیو میں اسے save کر دیں۔

پراکسی خود کار طریقے سے ڈس ایبل اور انیبل کریں

لیپ ٹاپ استعمال کرنے والے اکثر پراکسی سینگنز بدلنے میں پریشان رہتے ہیں۔ کہیں وائرلیس نیٹ دستیاب ہوتا ہے تو کہیں لین۔ مثلاً گھر پر وائی فائی ہو تو پراکسی سینگنز کی ضرورت نہیں رہتی جبکہ آفس میں لین لگاتے ہی پراکسی سینگنز کرنی پڑتی ہیں۔ پراکسی سینگنز کو خود کار طریقے سے بدلنے کے لیے ایک چھوٹا سا اسکرپٹ استعمال کیا جاسکتا ہے۔

جاوا اسکرپٹ کو استعمال کرتے ہوئے PAC یعنی پراکسی آٹومیٹک کنفگریشن فائل بنا کر یہ کام با آسانی کیا جاسکتا ہے۔ ایک نئی ٹیکسٹ فائل بنائیں اور اسے ری نیم کر کے proxy.pac کر دیں۔ نام آپ کوئی بھی



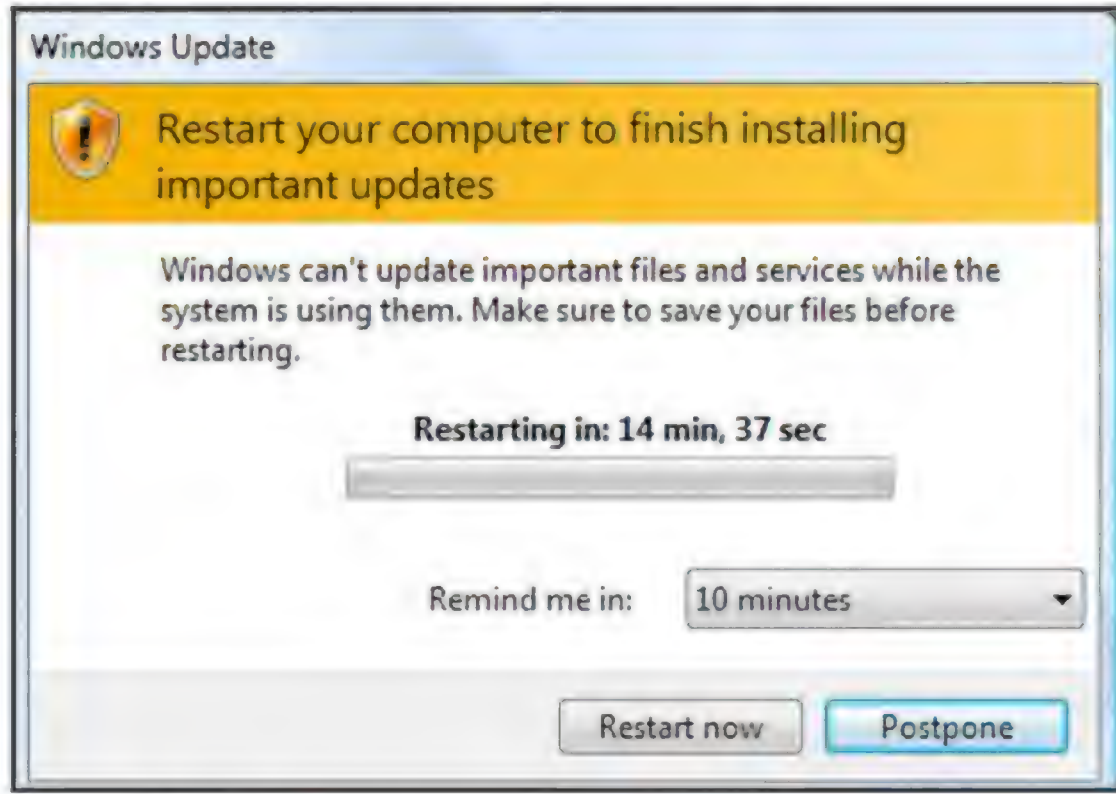
کریں۔ مثلاً:

file://c:/proxy.pac

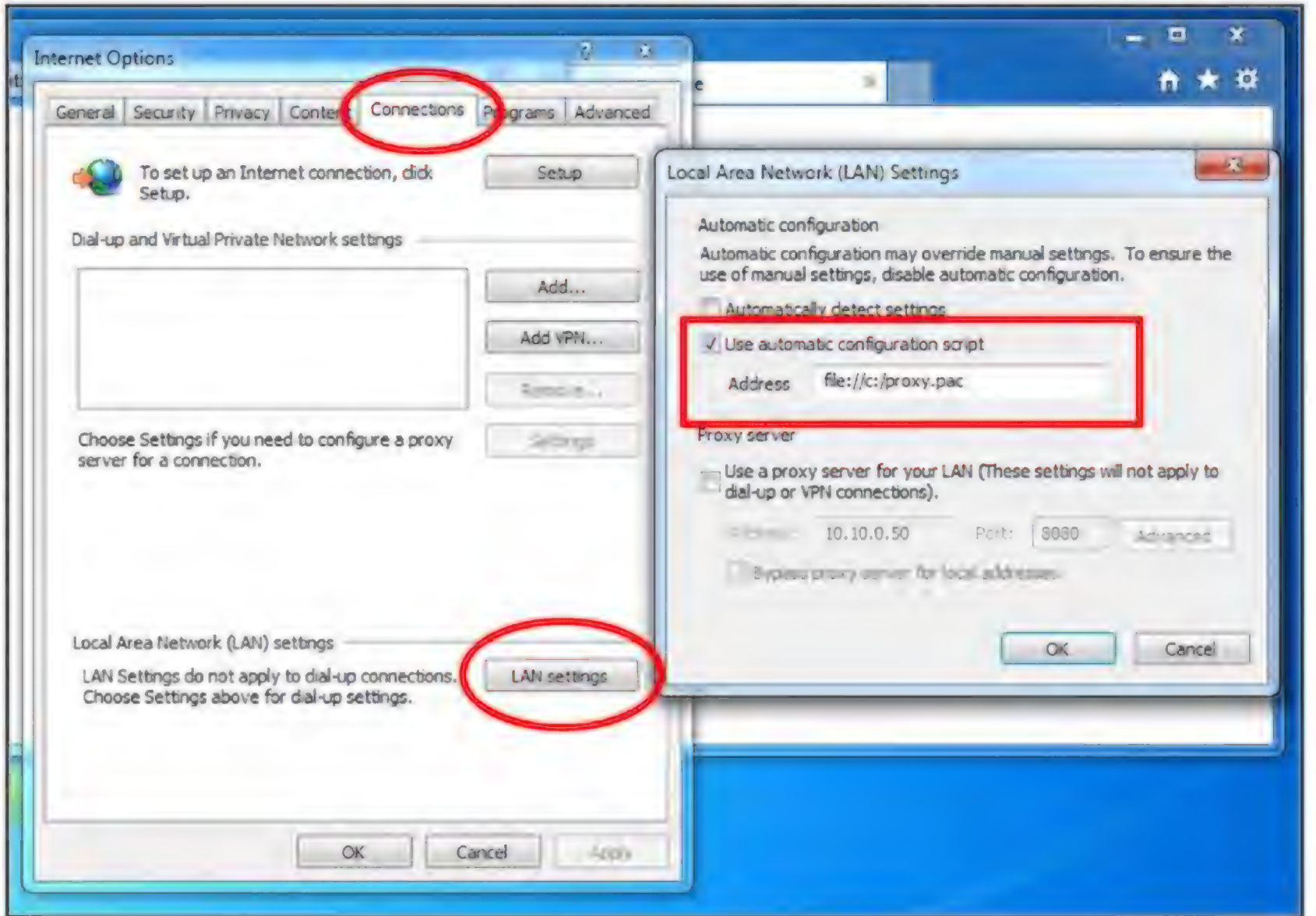
اس کے بعد او کے پر کلک کرتے ہوئے تمام ایپلیٹس کو بند کر دیں۔
اب یہ کام خود کار طریقے سے ہوتا رہے گا۔ جیسے ہی آپ لین پر ہوں گے
پراکسی سیٹ ہو جائے گی۔ اور لین پر نہ ہونے کی صورت میں پراکسی ڈس
ایبل ہو جائے گی۔

صرف یہی نہیں اس اسکرپٹ کی مدد سے آپ ایک سے زائد نیٹ ورکس
پر بار بار پراکسی سینگنز بدلنے سے بھی بچ سکتے ہیں۔

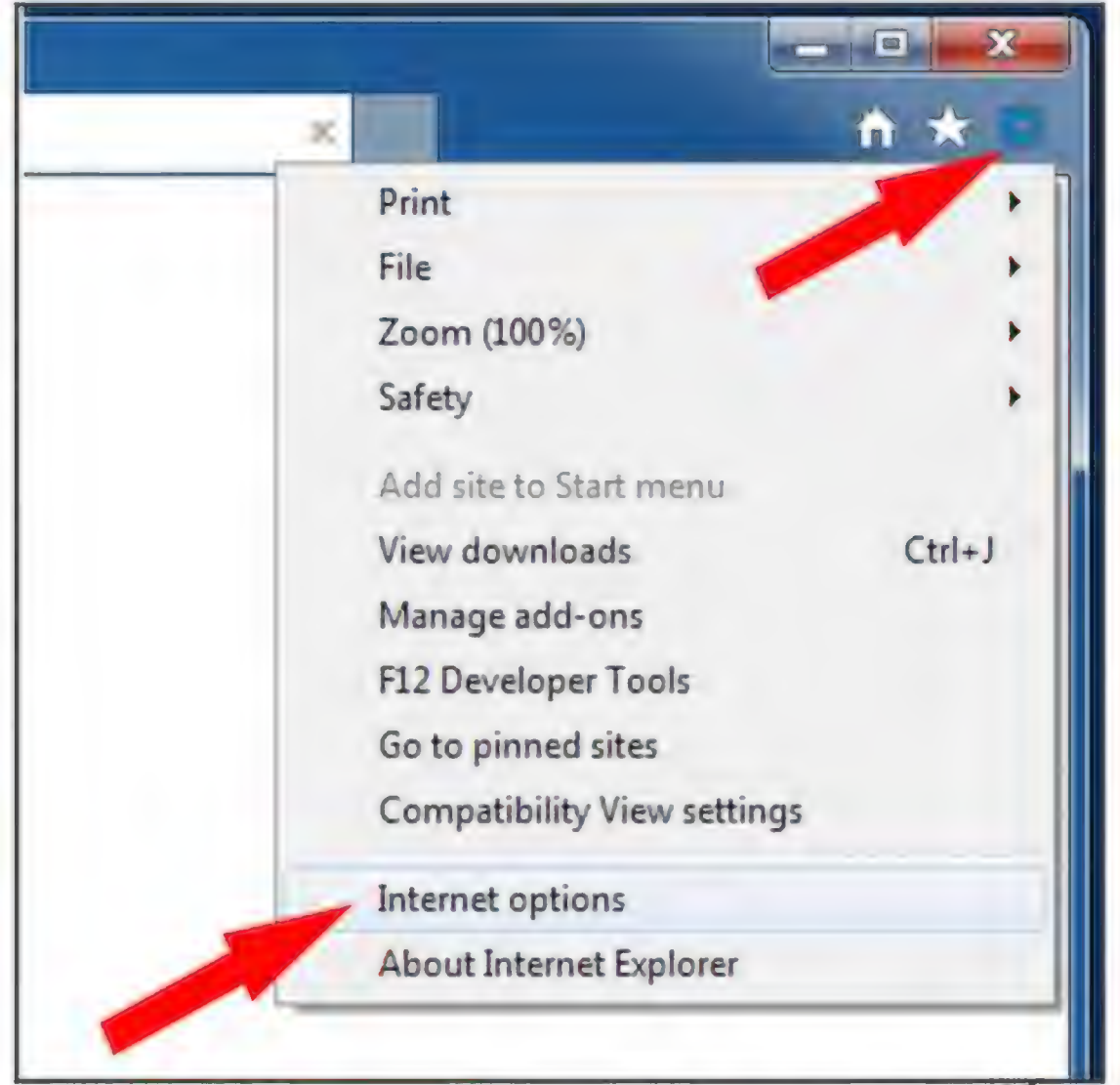
ونڈوز اپ ایڈیٹس انسٹال ہونے کے بعد سسٹم کو خود کار
ری اسٹارٹ سے روکیں



ونڈوز کو اپ ڈیٹ رکھنا ایک اچھی بات
ہے، اسی لیے آٹو اپ ڈیٹ کا آپشن
فعال ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے جیسے ہی
اپ ڈیٹس دستیاب ہوتی ہیں ونڈوز انھیں
ڈاؤن لوڈ کر لیتی ہے۔ لیکن ان اپ
ڈیٹس کو کارآمد ہونے کے لیے ری
اسٹارٹ کی ضرورت ہوتی ہے۔ اپ
ڈیٹس ڈاؤن لوڈ ہو جانے کے بعد ایک
الٹ ملتا ہے کہ اتنے منٹس کے بعد سسٹم
ری اسٹارٹ ہو جائے گا۔ اگر سسٹم بالکل
فارغ ہو تو ری اسٹارٹ کرنے میں کوئی
حرج نہیں، لیکن اگر کچھ اہم کام جاری ہو تو

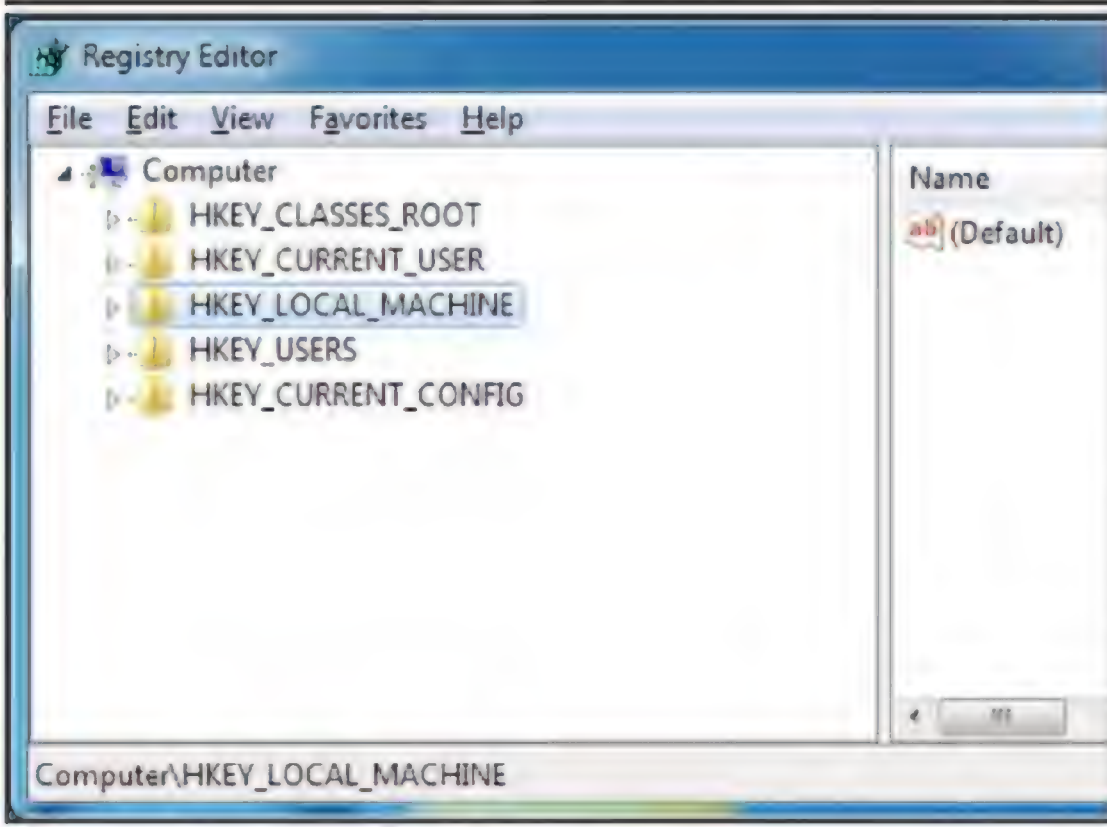


اب براؤزر کو بتانا ہوگا کہ وہ پراکسی سینگنز کا خود کار طریقے سے انتخاب
کرنے کے لیے اس اسکرپٹ کو استعمال کرے۔
اس کے لیے انٹرنیٹ ایکسپلورر رکھولیں۔ ٹولز مینو سے انٹرنیٹ آپشنز پر کلک
کریں۔

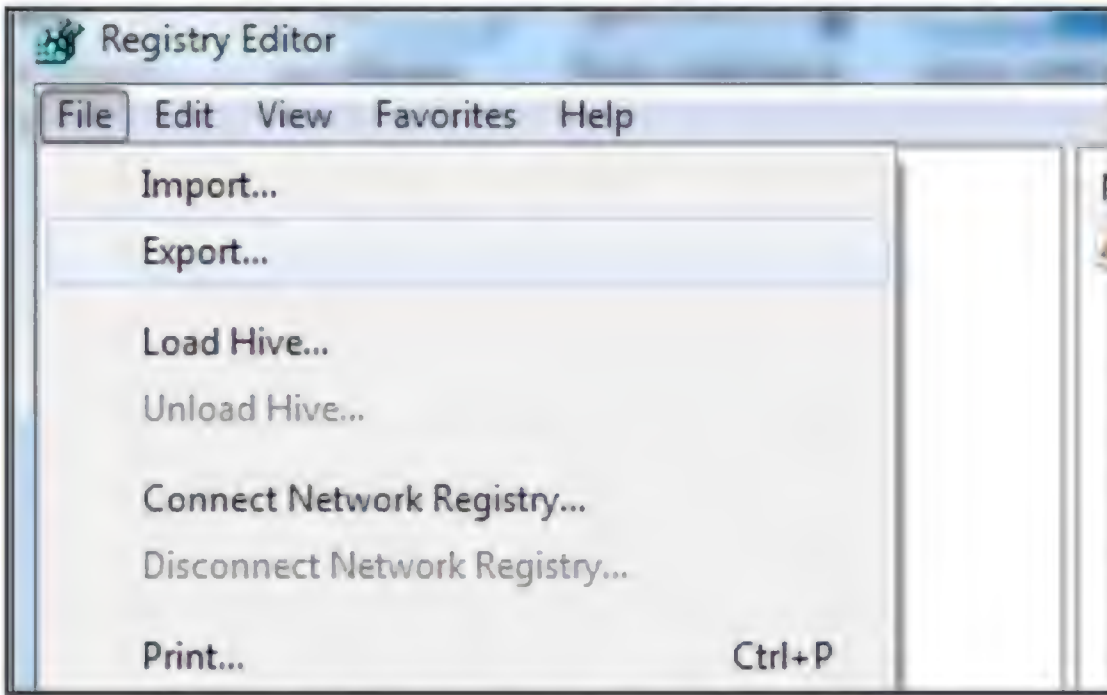


کنیکشن کے ٹیب میں آ کر LAN settings کے بٹن پر کلک
کریں۔

یہاں موجود "Use automatic configuration script"
 کے ساتھ موجود باکس کو چیک لگا کر پراکسی فائل کا ایڈریس پیسٹ



رسک مت لیں۔ بیک اپ بنانے کے لیے فائل مینو میں سے ایکسپورٹ پر کلک کریں۔ جہاں بیک اپ فائل محفوظ کرنی ہو وہ فولڈر منتخب کر کے اوکے کر دیں، چند لمحوں میں بیک اپ مکمل ہو جائے گا۔ یہ بیک اپ اسی طرح فائل



مینو میں سے امپورٹ کے بٹن پر کلک کر کے ری اسٹور بھی کیا جاسکتا ہے۔ اب رجسٹری ایڈیٹر میں درج ذیل مقام پر آ جائیں:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\

Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU

اگر آپ کے پاس windows میں ونڈوز اپ ڈیٹ کی رجسٹری key موجود نہ ہو تو پریشان ہونے کی ضرورت نہیں بلکہ ونڈوز پر رائٹ کلک کر کے New اور پھر key پر کلک کریں اور WindowsUpdate کے نام سے نئی key بنادیں۔ اس کے بعد اسی طرح اس کے اندر AU کے نام سے key بنادیں۔

اب مطلوبہ کی میں یعنی AU کے اندر آپ کو دو DWORDs بنانی ہوں گی۔ یہ کام بھی بے حد آسان ہے۔ بس دائیں طرف والے حصے میں رائٹ کلک کر کے New اور پھر Value (32-bit) DWORD پر کلک کریں۔ دو ڈی ورڈز ان ناموں سے بنیں گی:

ہم اسے Remind me in کے سامنے موجود لسٹ میں سے وقت جیسے کہ پندرہ منٹس وغیرہ سلیکٹ کر کے postpon کر دیتے ہیں۔ یعنی ری اسٹارٹ کو کچھ دیر تک کے لیے ملتوی کر دیتے ہیں کہ اتنے منٹس کے بعد دوبارہ یاد دہانی کرائی جائے۔

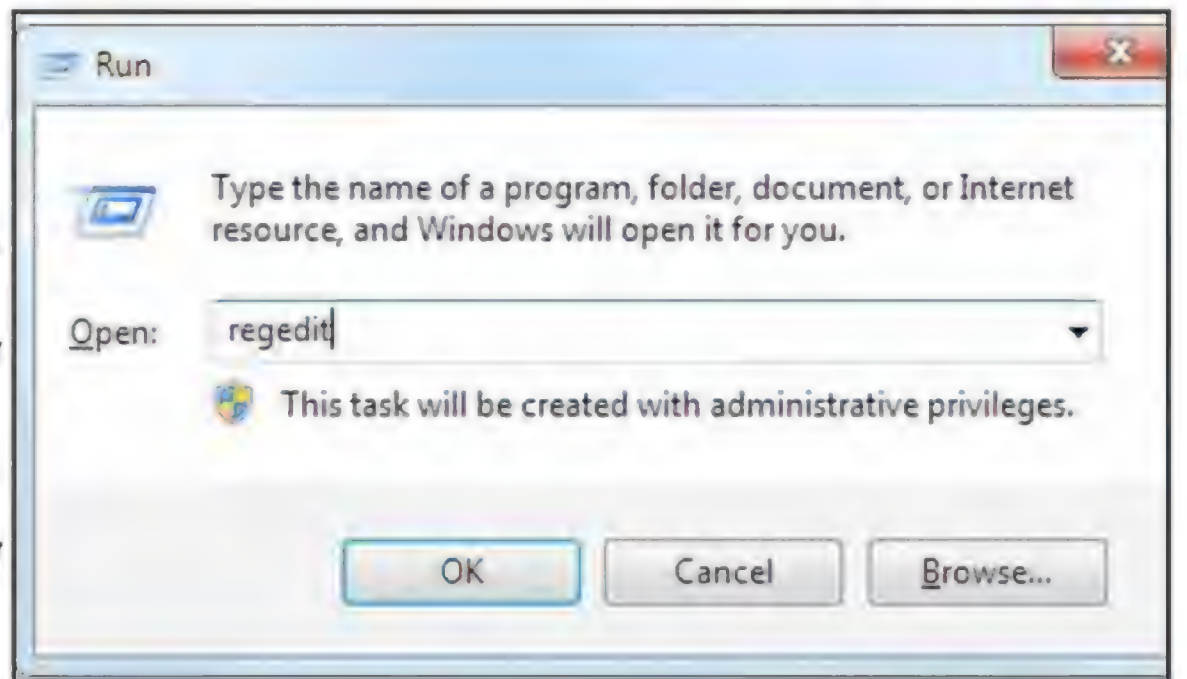
یہ اس صورت میں ممکن ہے جب آپ سسٹم پر موجود ہوں، اگر آپ موجود نہ ہوئے تو ونڈوز کے ری اسٹارٹ الرٹ کے پندرہ منٹ بعد سسٹم ری اسٹارٹ ہو جاتا ہے۔ جس کی وجہ سے تمام کھلی ونڈوز اور براؤزر ٹیبز بند ہو جاتے ہیں۔ اگر کوئی ضروری فائل کھلی ہو جسے ابھی تک محفوظ نہ کیا گیا ہو تو وہ بھی ضائع ہو جاتی ہے۔

آپ سوچ رہے ہوں گے کہ اس کا آسان حل تو یہ ہے کہ ونڈوز کو خود کار طریقے سے اپ ڈیٹس ڈاؤن لوڈ اور انسٹال کرنے سے روک دیا جائے۔ جی ہاں یہ بات درست ہے لیکن اس طرح آپ کئی اہم اپ ڈیٹس بروقت حاصل کرنے سے محروم رہ سکتے ہیں۔

اگر آپ ان دونوں صورتوں کے درمیان معلق ہیں اور بہترین حل چاہتے ہیں تو یہ بھی بہت آسان ہے کہ ونڈوز خود بخود اپ ڈیٹ ہو جائے لیکن سسٹم ری اسٹارٹ بھی نہ ہو۔

مزے کی بات یہ ہے کہ اس ٹپ کی بدولت ری اسٹارٹ کا الرٹ بند نہیں ہوتا لیکن اس کا ٹائم پورا ہونے کے باوجود سسٹم بھی ری اسٹارٹ نہیں ہوتا۔

اس کام کے لیے رجسٹری ایڈیٹر میں تھوڑی سی تبدیلی درکار ہوگی۔ اس لیے رجسٹری ایڈیٹر کھول لیں۔ رن میں regedit لکھ کر انٹر پریس کریں، ونڈوز رجسٹری ایڈیٹر حاضر ہو جائے گا۔



اس میں کسی بھی قسم کی تبدیلی سے پہلے حفاظتی اقدامات کے طور پر اس کا بیک اپ بنالینا بہت ضروری ہے تاکہ خدا نخواستہ کسی قسم کی خرابی ہو جائے تو اسے ری اسٹور کیا جاسکے۔ ویسے بھی رجسٹری ایڈیٹر کے معاملے میں کبھی بھی

گوگل میں تازہ ترین رزلٹس دیکھیں

گوگل میں کچھ تلاش کرتے ہوئے اکثر بہت پرانے رزلٹس ملتے ہیں۔ بعض اوقات تو ایسا ہوتا ہے کہ کچھ تلاش کرنے کے بعد مطلوبہ صفحے پر جائیں تو پتا چلتا ہے کہ یہ تحریر کئی سال پہلے لکھی گئی تھی اور اب کارآمد نہیں۔

تازہ لنکس حاصل کرنے کے لیے سرچ ٹولز میں سے دورانیہ منتخب کیا جا سکتا ہے کہ صرف گزشتہ ہفتے، مہینے یا سال وغیرہ کے نتائج دکھائے جائیں۔



اس طرح بہتر نتائج ملتے ہیں اور پرانے لنکس پر وقت ضائع نہیں ہوتا۔ اس معاملے کو اور برق رفتاری سے سلجھانے کے لیے گوگل کے ایڈریس google.com کے آخر میں اس لائن کا اضافہ کر دیں:

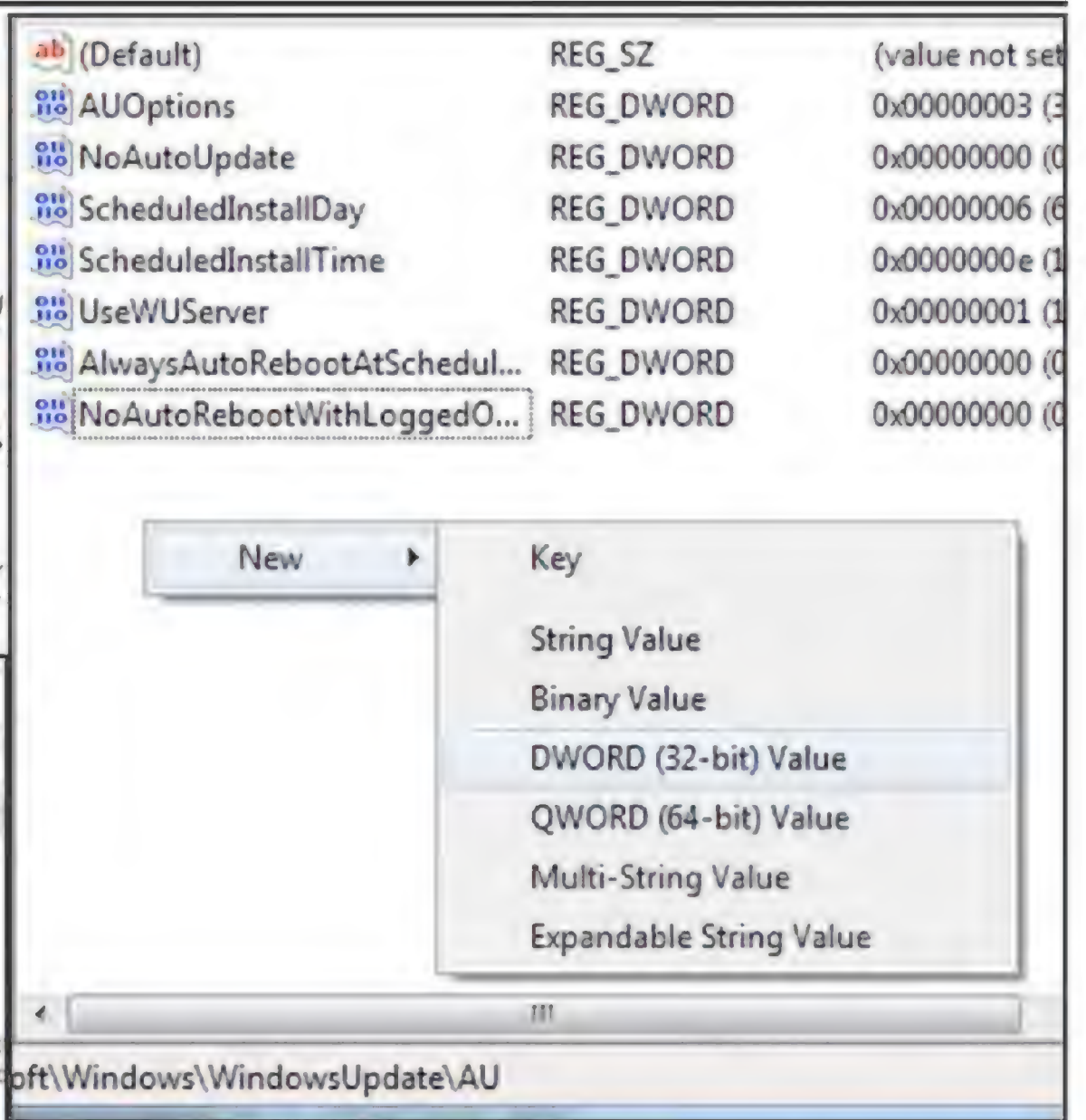
/?tbs=qdr:y



اس کمانڈ میں موجود tbs گوگل کو بتائے گا کہ سرچ ایک کسٹم رینج میں کی جائے۔ جبکہ qdr:y کا مطلب ہے گزشتہ سال۔ یعنی بار بار سرچ ٹولز میں جانے کی ضرورت نہیں بلکہ درج ذیل ایڈریس کو بک مارک کر لیں:

https://www.google.com/?tbs=qdr:y

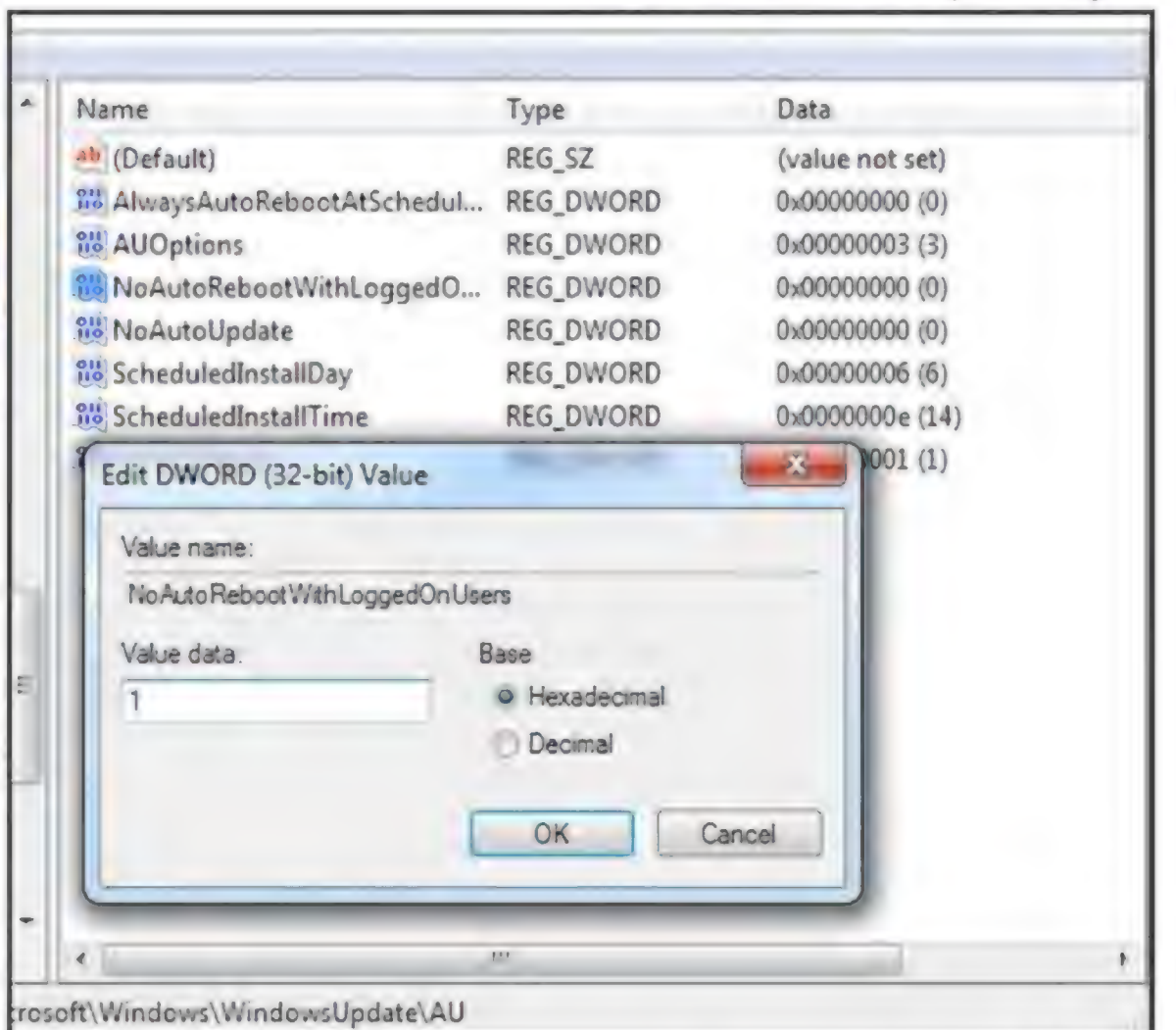
جب بھی تازہ نتائج کے لیے سرچ کریں اس یو آر ایل کی مدد سے گوگل کھولیں اور ہمیشہ تازہ رزلٹس سے استفادہ کریں۔



AlwaysAutoRebootAtScheduledTime

NoAutoRebootWithLoggedOnUsers

اب ”نو آٹوری بوٹ وڈ لاگڈ آن یوزرز“ کی ویلیو کو 1 سیٹ کرنا ہوگا۔ اس کے لیے اس کے نام پر ڈبل کلک کریں اور کھلنے والی اینپلٹ میں اس کی ویلیو جو پہلے صفر ہے کو بدل کر 1 سیٹ کر دیں۔

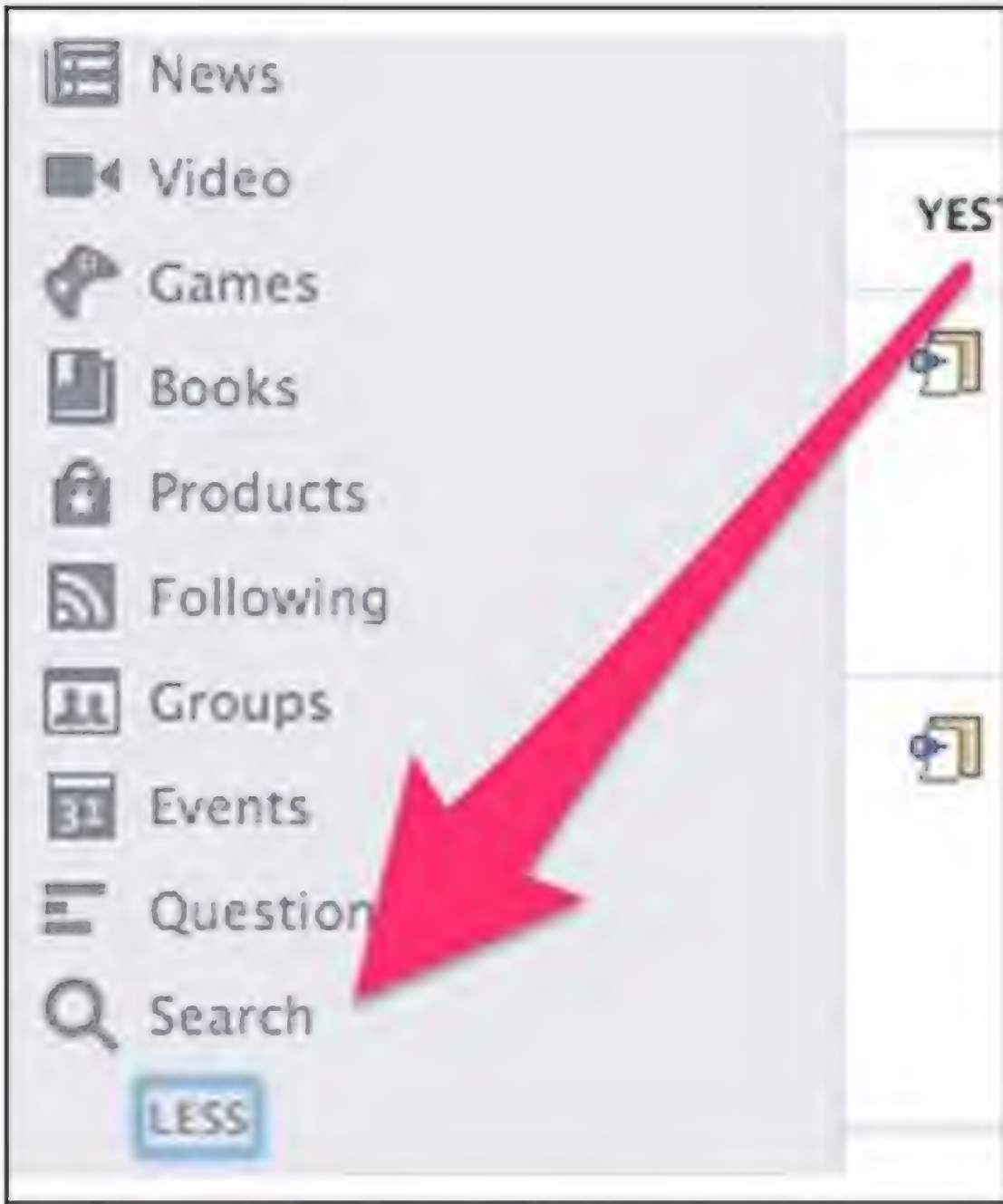


کام مکمل ہو چکا ہے، اب آپ رجسٹری ایڈیٹر کو بند کر سکتے ہیں۔ ونڈوز جتنی مرضی اپ ڈیٹس انسٹال کرتی رہے، ری اسٹارٹ کرنے کا اختیار صرف آپ کے ہاتھ میں ہوگا۔

فیس بک سرچ ایکٹیویٹی حذف کریں

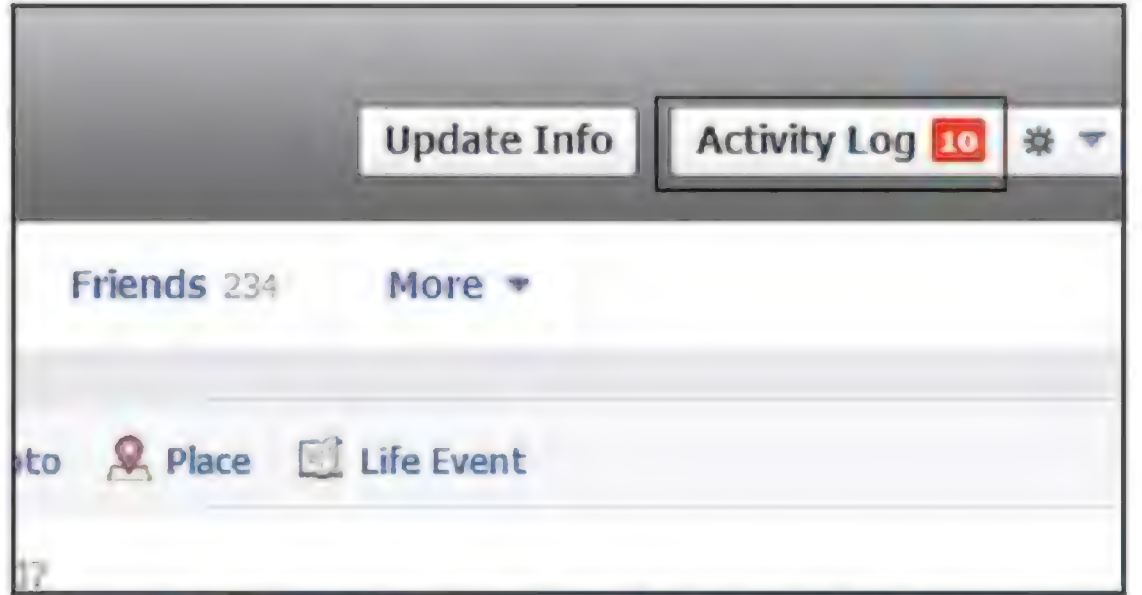
ہمارے ہاں ابھی تک بھی زیادہ تر لوگوں کو فیس بک استعمال کرنا ہی نہیں آتا۔ مثلاً فیس بک پر ایسی اور اپنی سکیورٹی سینگنر کیا رکھنی چاہئیں، انھیں کچھ پتا نہیں ہوتا۔ جب ان لوگوں کی پروفائل پر جائیں تو بندہ کانوں کو ہاتھ لگاتے ہوئے واپس آ جاتا ہے۔ اور ان صاحبان کو پتا ہی نہیں ہوتا کہ انھوں نے جو ڈھیروں ڈھیر پیج لائیک کر رکھے ہیں ان کی خبر دوسروں تک بھی پہنچ رہی ہے۔

بہر حال بات کرتے ہیں سرچ ایکٹیویٹیز کی۔ فیس بک پر ہم اکثر لوگوں کے نام لکھ کر تلاش کرتے رہتے ہیں۔ اب بھلا بندہ فیس پر یہ کام نہ کرے تو پھر کیا کرے؟ لیکن ایسے لوگ جو دوسروں سے اپنا کمپیوٹر شیئر کرتے ہیں یا ان کا فیس بک لاگ ان ہو اور کوئی دوسرا کمپیوٹر پر بیٹھ جائے تو معاملہ خطرناک ہو سکتا ہے۔



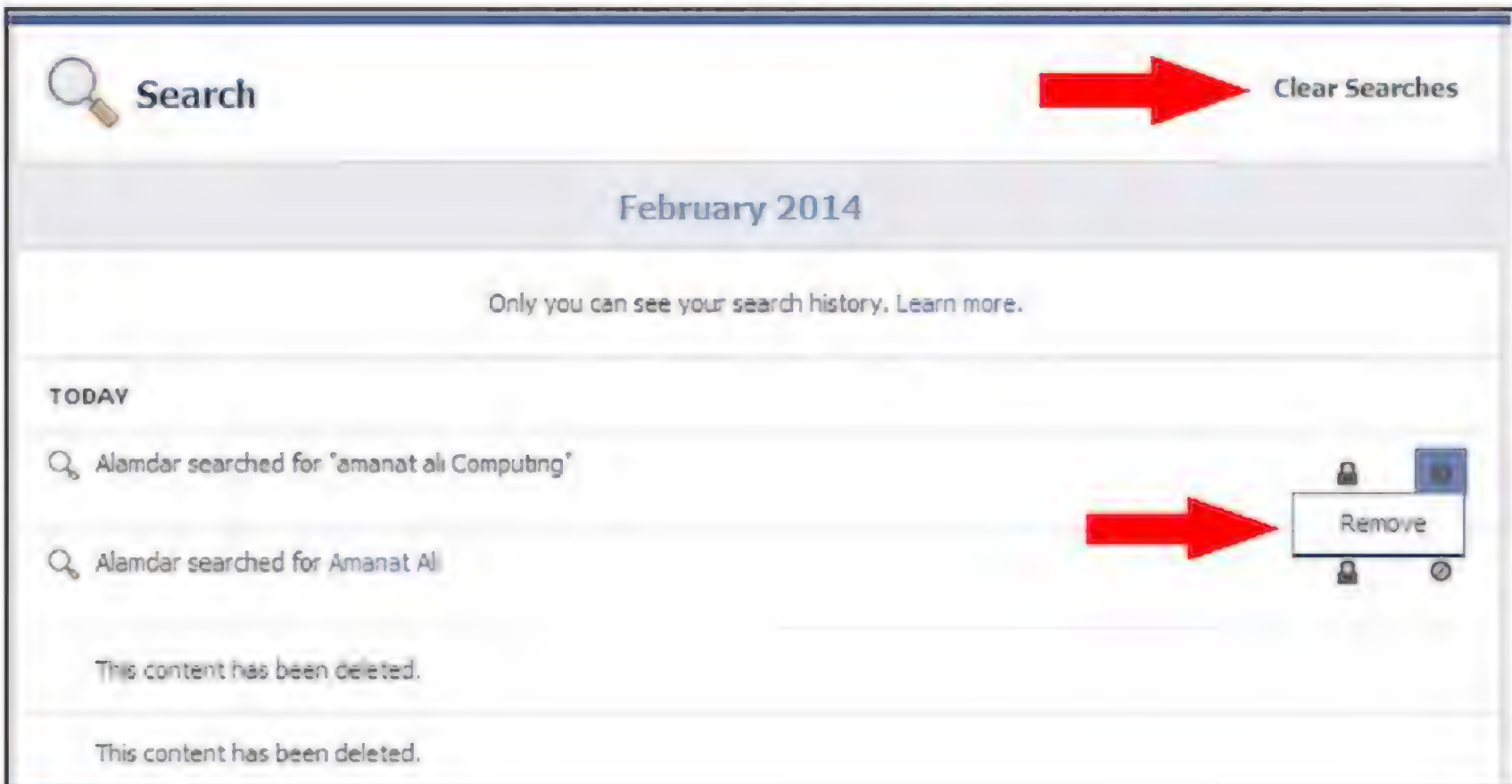
Search بھی لکھا ہوا آپ دیکھ سکتے ہیں۔ اس پر کلک کریں اور دیکھیں آپ نے کیا کیا فیس بک پر سرچ کیا ہے۔ ویسے تو یہ تمام ایکٹیویٹی پوشیدہ ہوتی ہے یعنی اسے صرف آپ ہی دیکھ سکتے ہیں۔ لیکن اگر کمپیوٹر پر دوسروں کو بھی رسائی حاصل ہو اور آپ کا فیس بک لاگ ان ہو تو یہاں سے سب کچھ دیکھا جاسکتا ہے۔

اس لیے بہتر یہی ہے کہ ایسی سرچز جو آپ کے لیے مشکل پیدا کر سکتی ہوں انھیں یہاں سے ڈیلیٹ کر دیا کریں۔ چاہیں تو منتخب کردہ سرچز کو ڈیلیٹ کر دیں یا پھر اوپر موجود آپشن Clear Searches کی مدد سے تمام سرچز ایک ساتھ بھی ڈیلیٹ کی جاسکتی ہیں۔



وہ اس طرح کہ فیس بک پر کی گئی تمام تلاش جسے آپ معروف عام میں ”حزکتیں“ بھی کہہ سکتے ہیں وہ اکاؤنٹ میں ریکارڈ ہوتی رہتی ہے۔ اسے دیکھنے کے لیے اپنی پروفائل پر جائیں اور Activity log کے بٹن پر کلک کریں۔

فیس بک پر کی گئی آپ کی تمام سرگرمیوں جیسے کہ لائیکس، کمنٹس، شیئر، پوسٹس وغیرہ سب کچھ کا ریکارڈ یہاں تاریخ وار و ترتیب وار موجود ہوتا ہے۔ یہاں بڑی آسانی سے پتا چل سکتا ہے کہ آپ نے کب کیا لائیک کیا یا کہاں کیا تبصرہ فرمایا۔ ایکٹیویٹی لاگ میں سب سے نیچے





درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کر آپ حاصل کر سکتے ہیں، 2000 روپے تک کاش کیش پرائز

(1) گوگل ٹینک کیا ہے؟

☆ اسمارٹ فون ☆ پروسیسر ☆ ویزا بیل گلاس

(2) ایمیزون کمپنی کے بانی کون ہیں؟

☆ اسٹیو جابز ☆ بل گیٹس ☆ جیف بیزوس

(3) نوکیا کے اینڈروئیڈ اسمارٹ فون کا کوڈ نیم کیا تھا؟

☆ Nokia X ☆ Smarty ☆ Normandy

☆.....ان سوالات کے جوابات 15 اپریل تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔
☆.....کوپن پر جوابات لکھ کر اس کوپن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھی بھیجا جاسکتا ہے۔ موصول ہونے والی ای میلز چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کوپن مل جانے کی اطلاع دینا ممکن نہیں۔

(ایک انعام)

پہلا انعام 2000 روپے نقد

(10 انعامات)

دوسرا انعام 200 روپے نقد

ماہ جنوری کے سوالات کے درست جوابات

(1) ہارڈ ڈرائیو (2) ایکٹیو (3) 731 ملین

پہلا انعام

محمد حنیف، کراچی

دوسرا انعام جیتنے والے دس قارئین

☆ فیصل شاہ، لاہور ☆ محمد اسلم عبید، لاہور ☆

☆ شعیب، کراچی ☆ شفیق راجپوت، اوکاڑہ ☆ ریحان

نقشبندی، کراچی ☆ رانا عمار، کوئٹہ ☆ شاہ رخ، ٹوبہ ٹیک سنگھ

☆ افشاں، حیدرآباد ☆ محمد عاصم، لیہ ☆ فرخ، کراچی

انعامی کوپن برائے ماہ مارچ 2014ء

جوابات: (1)..... (2)..... (3).....

نام..... فون نمبر.....

پتا.....

یہ کوپن ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“ پوسٹ باکس نمبر 786، کراچی 74200 پر ارسال کیجئے یا crm@computingpk.com پر ای میل کیجئے

حالیہ تاریخ میں ٹیکنالوجی کے حوالے سے

10 مہنگی ترین خریداریاں

رانا محمد امین اکبر

☆ خریدی گئی کمپنی: وٹس ایپ (WhatsApp)

بعض لوگ فیس بک کی جانب سے وٹس ایپ کی خریداری کو مالیت کے حساب سے سب سے بڑی خریداری نہیں مانتے مگر مالیت کے حساب سے (جو اس مضمون کے لیے ہمارا معیار ہے) وٹس ایپ کی فیس بک کو فروخت ہی سب سے بڑی خریداری ہے۔ فیس بک نے وٹس ایپ کو 19 ارب امریکی ڈالر کے عوض خریدا ہے، اس خریداری کے ساتھ ساتھ فیس بک کے پاس وٹس ایپ کے 45 کروڑ صارفین بھی آگئے ہیں۔ بعض لوگوں کے نزدیک ان 45 کروڑ میں سے پانچ لاکھ وہ صارفین نکال دیئے جائیں جو ٹیلی گرام اور دو لاکھ جو تھریم (Threema) پر منتقل ہو گئے ہیں تو بھی وٹس ایپ کے صارفین کچھ زیادہ کم نہیں ہوئے۔ یہ تعداد اگر فیصد کے حساب سے دیکھی جائیں تو ان صارفین کے مقابلے میں کچھ بھی نہیں جو ابھی تک وٹس ایپ استعمال کرتے ہیں۔

موبائل ایس ایم ایس کا اگر کوئی صحیح معنوں میں قاتل ہے تو وہ وٹس ایپ ہی ہے۔ وٹس ایپ کا ٹریفک اتنا زیادہ ہو گیا ہے کہ اب سنگ ٹیل کے سی ای او نے وٹس ایپ اور سکاٹپ سے ان کا نیٹ ورک استعمال کرنے کا معاوضہ لینے کا سوچا ہے۔ حال ہی میں چین کی وٹس ایپ جیسی کچھ دوسری ایپلی کیشن مشہور ہو رہی ہے مگر وٹس ایپ اب بھی سب سے آگے ہے۔

متبادل خریداری: وٹس ایپ کی قیمت 19 ارب ڈالر رہی جبکہ اقوام متحدہ کا

مختلف کمپنیوں کے پاس بہت سی وجوہات ہوتی ہیں جن کی بنا پر وہ دوسری کمپنیوں کو خریدتی ہے، خرید کر چلاتی ہے یا اچھی بھلی چلتی کمپنیوں کو خرید کر بند کر دیتی ہے۔

بنیادی وجوہات میں تو دوسری کمپنی کو خرید کے اس کے ٹیلنٹ کو استعمال کرنا، مد مقابل کو خرید کر اپنا ہی نام بڑھانا، کسی کمپنی کے پاس موجود کاپی رائٹس، ٹیکنالوجی یا دوسرے کسی یا مالکانہ حقوق کی وجہ سے کمپنی کو خریدنا یا میڈیا میں اپنا نام اونچا کرنا۔ ایک وجہ اور بھی ہوتی ہے کہ کوئی وجہ نہیں ہوتی اور کمپنی خرید لی جاتی ہے۔ جو کمپنیاں خریدی جاتی ہیں ان کے بارے میں ایک چیز سب کو پہلے ہی پتا ہوتی ہے کہ ان کا ریٹرن آن انویسمنٹ یعنی سرمایہ کاری پر منافع کی شرح اچھی نہیں۔

ذیل میں ہم آپ کو حالیہ تاریخ کی 10 مہنگی ترین کوبارے میں بتا رہے ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ معلومات کے لیے ہم آپ کو یہ بھی بتائیں گے کہ جس مالیت کی خریداری ہوئی ہے اس سے درحقیقت اور کیا خریدا جاسکتا تھا، یا اس رقم سے اور کیا کیا ہو سکتا تھا۔

نمبر 1

☆ مالیت: 19 ارب ڈالر

☆ خریدار: فیس بک

13 پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزور اصرار اور فرمائش پر پرانے شماروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شماروں کا محدود اسٹاک دستیاب ہے۔ ان دستیاب شماروں میں اگست 2012ء سے دسمبر 2013ء تک کے تمام شمارے شامل ہیں۔ آپ 12 دستیاب شماروں (جن میں دسمبر 2013ء تک کوئی بھی 12 منفرد شمارے شامل ہو سکتے ہیں)، صرف 400 روپے کی رعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ یہ رقم بذریعہ منی آرڈر یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ منی آرڈر بنام ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چندریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر دفتری اوقات میں کال کیجئے۔

کل امدادی بجٹ 13 ارب ڈالر ہوتا ہے۔

اس کے علاوہ دنیا کے زر مبادلہ کے ذخائر کے حساب سے 100 سرفہرست ممالک میں 55 ممالک کے زر مبادلہ کے ذخائر 19 ارب ڈالر سے زیادہ ہیں باقی 45 کے اس سے کم۔

نمبر 2

☆ مالیت: 12.5 ارب ڈالر

☆ خریدار: گوگل

☆ خریدی گئی کمپنی: موٹرولا

فیس بک کی طرف سے مہنگی ترین خریداری کرنے سے پہلے یہ اعزاز گوگل کے پاس تھا جس نے 2011 میں موٹرولا موبائلٹی کو خریدا۔ یہ ڈیل 2012 میں 12.5 ارب ڈالر کے عوض مکمل ہوئی۔ اس ڈیل سے گوگل کے ہاتھ موٹرولا کے 17,000 پیٹنٹ بھی لگے۔ ان میں وائرلیس کمیونیکیشن کے حوالے سے کئی اہم پیٹنٹ بھی تھے۔ اس سے پہلے 2011 کے وسط میں گوگل آئی بی ایم کے 1000 ہاورڈ ویئر سے متعلق پیٹنٹ بھی خرید چکا تھا۔ گوگل کی بد قسمتی کہ وہ نارٹل (Nortel) کے 6000 پیٹنٹ حاصل نہ کر سکا۔ نارٹل کو مکمل گوگل کی مالکیت میں دینے کی بجائے کمپنیوں کے ایک گروپ جس میں اپیل اور مائیکروسافٹ شامل تھے، کے ہاتھوں بیچ دیا گیا۔ اس عمل میں 4.5 ارب ڈالر استعمال ہوئے۔

گوگل نے بعد میں موٹرولا ہوم کو 2.35 ارب ڈالر میں اور موٹرولا سمارٹ فون ڈویژن کے ساتھ 2000 پیٹنٹ کو لینوو (Lenovo) کو 91.2 ارب ڈالر کے عوض فروخت کیا۔ اس فروخت سے حاصل ہونے والی رقم گوگل نے اینڈروئیڈ کی ترقی پر خرچ کی جس کا نتیجہ شاندار رہا۔

نمبر 3

☆ مالیت: 10.3 ارب ڈالر

☆ خریدار: ہیولٹ پیکارڈ

☆ خریدی گئی کمپنی: آٹونومی (Autonomy)

2002ء میں 17.6 ارب ڈالر کے عوض کمپیک کو خریدنے کے بعد ایچ پی نے 2011 میں ایک اور بڑی خریداری کی۔ اس دفعہ ایچ پی نے ایک انٹرپرائز سافٹ ویئر بنانے والی کمپنی آٹونومی (Autonomy) کو دس

ارب ڈالر میں خریدا۔ لیکن بعد میں ایچ پی نے اعتراف کیا ہے کہ یہ کمپنی انھوں نے مہنگی خریدی۔

بعد میں کمپنی کی اصل قیمت کا جو اندازہ لگایا گیا وہ ایچ پی کی ادا کردہ رقم کے مقابلے میں کہیں کم تھی۔ کمپنی کے مالی کھاتوں کی جانچ سے یہ بات سامنے آئی کہ پانچ ارب ڈالر کی رقم زائد ہونے کی وجہ ان کھاتوں میں ہونے والی بے ضابطگیاں ہیں۔

کہا جاتا ہے کہ ایچ پی کے کئی سینئر ایگزیکٹوز اکاؤنٹس کی اس گڑبڑ سے بخوبی واقف تھے مگر پھر بھی انہوں نے بورڈ آف ڈائریکٹرز کو اس حوالے سے متنبہ نہ کیا اور اس خریداری کو مکمل ہو جانے دیا۔ تاہم آٹونومی اس الزام سے انکار کرتی ہے۔

اس خریداری کے انچارج سی ای او لیو اپوتھیکر (Leo Apotheker) کو بعد میں برخاست کر دیا گیا۔ ایچ پی کے پاس جب آٹونومی اپنے کمائی کے ہدف پورے کرنے میں ناکام رہی تو اس کے سی ای او اور بانی Mike Lynch کو بھی برخاست کر دیا گیا۔ مائیک لینچ جنہوں نے دس سال پہلے یہ کمپنی بنائی تھی، نے اپنے اوپر لگائے گئے تمام الزامات کی تردید کرتے ہوئے الٹا ایچ پی کو تنقید کا نشانہ بنایا کہ ان کی وجہ سے آٹونومی ناکام رہی۔

متبادل خریداری: 10 ارب ڈالر کے عوض دنیا بھر میں صاف پانی کے منصوبے شروع کیے جاسکتے ہیں۔ 10 ارب ڈالر کی رقم دنیا کے 30 ممالک کے مجموعی زر مبادلہ سے زیادہ ہے۔

نمبر 4

☆ مالیت: 8.5 ارب ڈالر

☆ خریدار: مائیکروسافٹ

☆ خریدی گئی کمپنی: اسکائپ (Skype)

مائیکروسافٹ نے اسکائپ کو 2011ء کے وسط میں خریدا۔ اس سے پہلے 2005ء میں اسکائپ eBay کے پاس تھی جس نے اسے 3.1 ارب ڈالر کے عوض خریدا تھا۔ بعد میں eBay نے 40 فیصد نقصان پر اسے ایک اور پرائیویٹ کمپنی کو فروخت کر دیا۔ بعد میں جب فیس بک اور گوگل اسے خریدنے کے لیے میدان میں اترے تو مائیکروسافٹ نے فوراً ہی میدان میں چھلانگ لگائی اور اسے 8.56 ارب ڈالر کے عوض اپنی کمپنی کا حصہ بنا

معتبر نام شامل ہیں۔ اگست 2010ء میں اوریکل نے گوگل پر جاوا کے اینڈروئیڈ میں غیر قانونی استعمال پر 6.1 ارب ڈالر کے ہرجانے کا دعویٰ کر دیا۔ فیصلہ کرنے والی جیوری نے مقدمے میں گوگل کو اس الزام سے بری پایا تو اوریکل نے اپنے ہرجانے کے دعوے کو ختم کر دیا اور صرف اپیل کی۔

متبادل خریداری: 6 ارب ڈالر کی رقم سے فلیپن میں حالیہ تباہی کے بعد امدادی کارروائیاں مکمل کی جاسکتی ہیں۔

نمبر 6

☆ مالیت: 7.2 ارب ڈالر

☆ خریدار: مائیکروسافٹ

☆ خریدی گئی کمپنی: نوکیا (Nokia)

نوکیا جو کسی زمانے میں موبائل فون بنانے والی دنیا کی سب سے بڑی کمپنی تھی، اس نے اپنے موبائل فون یونٹ کو مائیکروسافٹ کے ہاتھوں 7.2 ارب ڈالر میں فروخت کر دیا۔ یہ ڈیل 2013ء کے وسط میں ہوئی۔ اس ڈیل سے مائیکروسافٹ کے ہاتھ نوکیا کا موبائل فون یونٹ تو لگا ہی مگر اس کے ساتھ ساتھ بہت سے پیٹنٹ بھی مائیکروسافٹ کو ملے۔ نوکیا میں اس وقت 32,000 ملازمین کام کرتے ہیں۔ نوکیا موبائل فون کی مارکیٹ میں نئے ماڈل لومیا اور آشا کے ساتھ داخل ہوا۔ دیگر خریداریوں کی طرح اس خریداری پر بھی کئی انگلیاں اٹھائی گئیں اور مختلف افواہوں نے جنم لیا۔

اس خریداری کے حوالے سے یہ افواہیں بھی گردش کر رہی ہے کہ نوکیا نے ونڈوفون سے جان چھڑانے کا فیصلہ کر لیا تھا اور مائیکروسافٹ کے پاس نوکیا کو خریدنے کے علاوہ کوئی چارہ نہیں بچا تھا۔ دوسری افواہ کے مطابق مائیکروسافٹ چونکہ اپنے موبائل آپریٹنگ سسٹم ونڈوفون کے حوالے مارکیٹ میں بہت پیچھے تھا اس لیے اس نے نوکیا کو خریدنا کہ ونڈوفون کو مارکیٹ میں حصہ دلایا جاسکے۔ بے چارے ونڈوفون کو تو کیا شیئر ملنا تھا نوکیا کو اینڈروئیڈ کی مقبولیت کے آگے جھکتے ہوئے اینڈروئیڈ فون نکالنا پڑ گیا۔

متبادل سرمایہ کاری: 6 ارب ڈالر کی رقم سے مرتخ پر ایک کالونی قائم کی جا سکتی ہے۔

نمبر 7

☆ مالیت: 3.2 ارب ڈالر

لیا۔ جس وقت مائیکروسافٹ نے سکاؤپ خریدا اس وقت مائیکروسافٹ کے اپنے لائیو میسنجر کے صارفین کی تعداد سکاؤپ کے صارفین سے تین گنا زیادہ تھی۔ سکاؤپ میں بھی صرف 8 ملین صارفین ہی وہ تھے جو کسی نہ کسی حوالے سے ادائیگی کرتے تھے، مگر اس کے باوجود مائیکروسافٹ نے اسے خریدا لیا۔

اس کے بعد سے ونڈوز ڈیوائسز میں اسکاؤپ پہلے سے شامل کیا جانے لگا۔ جس کی وجہ سے اب دنیا بھر میں کی جانے والی ویڈیو کالز کا ایک تہائی سکاؤپ کا ہے۔ مائیکروسافٹ کو 2012ء میں اسکاؤپ سے 800 ملین ڈالر کی کمائی ہوئی، جو کہ مائیکروسافٹ کی کل آمدن کے حساب سے آٹے میں نمک کے برابر بھی نہیں۔ لیکن پھر کہا جاسکتا ہے کہ اسکاؤپ کی خریداری مائیکروسافٹ کے لیے 2007ء میں 6.3 ارب ڈالر کے عوض کی جانے aQuantive کی خریداری سے بہت بہتر رہی۔ aQuantive ایک اشتہاری کمپنی ہے۔

متبادل سرمایہ کاری: جتنی رقم میں یعنی 8 ارب ڈالر میں مائیکروسافٹ نے سکاؤپ خریدا اتنی رقم سے 9/11 میں تباہ ہونے والے ورلڈ ٹریڈ سنٹر جیسی دو عمارتیں بن سکتی ہیں۔ اس کے علاوہ ایک دلچسپ بات یہ کہ اگر آج کی تاریخ میں پاکستان کو اسکاؤپ خریدنا پڑے گا پاکستان کا دیوالیہ نکل جائے گا کیونکہ اس وقت پاکستان کے زرمبادلہ کے ذخائر ہی 8 ارب ڈالر کے ہوں گے۔

نمبر 5

☆ مالیت: 7.4 ارب ڈالر

☆ خریدار: اوریکل

☆ خریدی گئی کمپنی: سن مائیکروسسٹم (Sun Microsystems)

سن مائیکروسسٹم کے خریدتے ہی جاوا، سولارس (Solaris) آپریٹنگ سسٹم اور مائی ایس کیو ایل بھی اوریکل کی ملکیت میں آ گئے۔ اس سے پہلے یہ ٹیکنالوجیز اوریکل کے لئے ایک خطرناک حریف کی حیثیت رکھتی تھیں، خاص طور پر مائی ایس کیو ایل جس کا براہ راست مقابلہ اوریکل کے ڈیٹابیس سسٹم کے ساتھ تھا۔ سن مائیکروسسٹم نے مائی ایس کیو ایل کو ایک ارب ڈالر میں خریدا تھا۔ یوں سن مائیکروسسٹم کو خریدنے سے یہ بھی اوریکل کی جھولی میں آ گرا۔ اس خریداری سے اوریکل جاوا کو آئی بی ایم کے اثر و رسوخ سے نکالنے میں کامیاب ہو گیا۔ لیکن ساتھ ہی اسے کئی بہترین دماغوں سے ہاتھ دھونا پڑا۔ ان میں جاوا کے موجد جیمز گوسلنگ، ایکس ایم ایل کے موجد ٹیم برے سمیت کئی

☆ خریدار: گوگل

خریدی گئی کمپنی: نیسٹ لیب (Nest Labs)

تفصیل: نیسٹ لیب کے ساتھ گوگل کا خریداری معاہدہ حال ہی میں ہوا ہے۔ نیسٹ لیب اسمارٹ تھر مواسٹیٹ اور دھواں شناخت کرنے کے والے سینسر بنانے کے حوالے سے شہرت رکھتی ہے۔ اس کمپنی کے تیار کردہ اسمارٹ سینسر کے ذریعے ایک اسمارٹ گھر کی تشکیل کی جانب ایک اہم قدم آگے بڑھتا ہے۔ ماضی میں گوگل نے اسمارٹ گھر بنانے کے لئے کئی کوششیں کی ہیں لیکن وہ کامیاب نہ ہو سکیں۔ نیسٹ لیب کی خریداری سے ظاہر ہوتا ہے کہ گوگل نے ابھی کوششیں ترک نہیں کیں اور وہ اسمارٹ گھر کی تشکیل میں خاصا سنجیدہ ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ نیسٹ لیب کے بانی کوئی اور نہیں، ٹونی فیڈل صاحب ہیں جن کے سر ”آئی پوڈ“ بنانے کا سہرا بھی ہے۔

متبادل سرمایہ کاری: 3 ارب ڈالر کی رقم سے دنیا کے ہر نومولود بچے کے لیے ایم ایم آر (rubella, numps, measles) ویکسین خریدی جا سکتی ہے۔

نمبر 8

☆ مالیت: 2.4 ارب ڈالر

☆ خریدار: ڈیل

☆ خریدی گئی کمپنی: کیوسٹ سوفٹ ویئر (Quest Software)

کیوسٹ سوفٹ ویئر کو کاروباری سافٹ بنانے کے حوالے سے جانا جاتا ہے۔ اسے ڈیٹا بیس مینجمنٹ، ڈیٹا پروٹیکشن، ونڈوز سرور مینجمنٹ اور ایکس مینجمنٹ کے حوالے سے اسے کافی مہارت حاصل ہے۔ ڈیل کے ہارڈ ویئر اور پرسنل کمپیوٹر کی فروخت میں کمی کے بعد اس نے کیوسٹ کو 2.4 ارب ڈالر میں خرید لیا۔

اسے امید ہے کہ اب کیوسٹ کی مدد سے اس کا سوفٹ ویئر بزنس سالانہ 1.2 ارب ڈالر سے تجاوز کر جائے گا۔ کیوسٹ کے پاس 3850 ملازمین ہیں، 23 ممالک میں اس کے 60 دفاتر ہیں۔ ڈیل نے پچھلے 4 سالوں میں 19 بڑی کمپنیوں کو خریدا ہے۔ ان میں اسٹورج پروٹیکشن کمپنی Credant Technologies بھی ہے جس کی خریداری کی قیمت ڈیل نے نہیں بتائی۔ اس کے علاوہ نیٹ ورک اور ڈیٹا سیکیورٹی کی کمپنی SonicWall کو بھی اس نے 1.2 ارب ڈالر کے عوض خریدا تھا۔

متبادل خریداری: دبئی میں قائم دنیا کی سب سے اونچی عمارت برج الخلیفہ کو 1.5 ارب ڈالر کے عوض خریدا جاسکتا ہے۔

نمبر 9

☆ مالیت: 1.1 ارب ڈالر

☆ خریدار: یاہو

☆ خریدی گئی کمپنی: ٹمبر (Tumblr)

تفصیل: میریسا میئر (Marissa Mayer) نے جولائی 2012ء میں سی ای او یاہو! کا عہدہ سنبھالا اور دیگر کمپنیوں کی ”شاپنگ“ شروع کر دی۔ حالیہ کچھ عرصے کے دوران یاہو! نے کئی چھوٹی کمپنیوں کو خریدا ہے۔ لیکن یاہو! کی حالیہ بڑی خریداری ٹمبر ہے جہاں 173.4 ملین بلاگز اور 78 ارب پوسٹس موجود ہیں۔ اگر یہ کہا جائے کہ اس خریداری کے ذریعے یاہو! نے نوجوانوں کو راغب کرنے کی کوشش کی ہے تو غلط نہ ہوگا۔

فی الحال ٹمبر سے کوئی کمائی نہیں ہوئی، لیکن اس سال یعنی 2014ء میں اس پر اشتہارات لگا کر یاہو! کمائی شروع کر سکتا ہے۔

متبادل خریداری: 1.2 ارب ڈالر سے 3 ایئر بس A380-800 خریدی جاسکتی ہیں۔

نمبر 10

☆ مالیت: 1 ارب ڈالر

☆ خریدار: فیس بک

☆ خریدی گئی کمپنی: انسٹا گرام (Instagram)

انسٹا گرام فوٹو شیئرنگ ویب سائٹ تھی جسے فیس بک نے ایک ارب ڈالر میں خرید کر سب کو حیران کر دیا تھا۔ اس خریداری پیچھے نئے ٹیلنٹ کی تلاش کا عنصر نمایاں تھا۔ فیس بک اپنے پلیٹ فارم میں جدت پیدا کرنے اور اسے سدا پسندیدہ بنائے رکھنے کے لئے کئی چھوٹی کمپنیوں جنہوں نے کسی نئے آئیڈیا کے ساتھ جنم لیا، کو خریدا اور بند کر چکا ہے۔ یہی کام گوگل بھی کرتا آیا ہے۔

متبادل سرمایہ کاری: مختلف خلائی کمپنیاں خلا کی سیر کرانے کا ارادہ رکھتی ہیں۔ ایک ارب ڈالر کی رقم سے خلا کی 4 دفعہ سیر کی جاسکتی ہے۔ اگر آپ کے پاس ایک ارب ڈالر ہوں تو آپ کیا کرنا چاہیں گے؟



نام کمپنی	امیزون ڈاٹ کام انکارپوریشن
کمپنی کی قسم	پبلک
تجارتی نام اور اسٹاک ایکس چینج	NASDAQ: AMZN NASDAQ-100 Component S&P 500 Component
قیام	1994
صدر مقام	سیٹل (Seattle)، واشنگٹن، امریکہ
بانی	جیف بیزوس (Jeff Bezos)
مرکزی شخصیات	جیف بیزوس (چیرمین، صدر اور سی ای او)
صنعت	انٹرنیٹ، آن لائن ریٹیل، ایپ سٹور، فلمز، وی بک ڈپازٹری، گیم سٹوڈیو، انسٹنٹ ویڈیو، کنڈل، لیب 126، اسٹوڈیوز
آمدن	74.45 ارب امریکی ڈالر (2013)
آپریٹنگ انکم	745 ملین ڈالر (2013)
منافع	274 ملین ڈالر (2013)
کل اثاثہ جات	40.159 ارب امریکی ڈالر (2013)
کل واجبات	9.746 ارب امریکی ڈالر (2013)
ملازمین	109,800 (ستمبر 2013)
پروگرامنگ لینگویج	C++, Perl اور جاوا
Alexa	10 (فروری 2014)
ویب سائٹ کی قسم	ای کامرس
ویب سائٹ کا اجرا	1995

امیزون ڈاٹ کام امریکہ کی بین الاقوامی ای کامرس کمپنی ہے۔ اس کا ہیڈ کوارٹر سیٹل، واشنگٹن، امریکہ میں ہے۔ یہ دنیا کی سب سے بڑی آن لائن ریٹیل کمپنی ہے۔ امیزون ڈاٹ کام کی ابتدا ایک کتابوں کے اسٹور کے طور پر ہوئی مگر جلد ہی اس نے ڈی وی ڈیز، ویڈیو کیسٹ، سی ڈیز، ویڈیو اور ایم پی تھری ڈاؤن لوڈز، سافٹ ویئر، ویڈیو گیمز، الیکٹرونکس، ملبوسات، فرنیچر، غذا یعنی کھانے، کھلونے اور زیورات بھی فروخت کرنے شروع کر دیئے۔ ان کے علاوہ کمپنی صارفین کے لیے برقی چیزیں بھی تیار کرتی ہے، ان اشیاء میں کنڈل جوای بک پڑھنے کے لیے استعمال ہوتا ہے، فائر ٹیبلٹ اور اس کے علاوہ کلاؤڈ کمپیوٹنگ سروسز بھی مہیا کی جاتی ہیں۔

امیزون کو مارکیٹ میں سرمایہ کاری، آمدن اور ترقی کی وجہ سے تاریخ کا چھوٹا کامیاب ترین منصوبہ حاصل ہونے کا بھی اعزاز ہے۔

جیف بیزوس نے اس کمپنی کی بنیاد Cadabra کے نام سے جولائی 1994ء میں رکھی۔ 1995ء میں اس کی سائٹ کا Amazon.com کے ڈومین نیم سے اجراء کیا گیا۔ بعد میں کمپنی کا نام بھی دریائے امیزون کے نام پر بدل دیا گیا۔ دریائے امیزون دنیا کے سب سے بڑے دریاؤں میں سے ایک ہے۔ امیزون نام سے یونانی قصوں کہانیوں میں جنگجو خواتین کی قوم بھی کافی مشہور ہے۔

امیزون ڈاٹ کام نے امریکہ، برطانیہ، فرانس، کینیڈا، جرمنی، اٹلی، اسپین، آسٹریلیا، برازیل، جاپان، چین، بھارت اور میکسیکو کے لیے الگ الگ ویب سائٹ بنائی ہوئیں ہیں۔ ان ممالک سے ہی دوسرے تمام ممالک میں اشیاء بھیجی جاتی ہیں۔ 2011ء میں امیزون نے پولینڈ، نیدرلینڈ اور سویڈش ویب سائٹ بھی لانچ کرنے کا سوچا۔ جرمن ویب سائٹ کے جزو کے طور پر ہی آسٹریا ویب سائٹ بھی آپریٹ کی جاتی ہے۔

صارفین میں امیزون کی مقبولیت کے باوجود امیزون کے موجودہ، سابق ملازمین، میڈیا اور سیاست دانوں کی طرف سے کمپنی میں ملازمین کے لیے

کام کرنے کے خراب ماحول کے حوالے سے تنقید کا سامنا رہتا ہے۔

تاریخ

1994ء سے پہلے جیف بیزوس ڈی ای شاہ اینڈ کمپنی (D. E. Shaw & Co.) میں کام کرتے تھے۔ 1994ء میں انہوں نے کمپنی سے اپنی ملازمت ختم کی اور اپنا کام شروع کرنے کا منصوبہ بنایا۔ کاروبار کے منصوبے کی تیاری کے دوران اس نے ایک رپورٹ پڑھی کہ مستقبل میں انٹرنیٹ پر کاروبار کے حجم میں 2300 فیصد کے حساب سے ترقی ہو گی۔ اس نے انٹرنیٹ کے اسی بڑھتے ہوئے رجحان کو ذہن میں رکھ کر آن لائن کاروبار کرنے کی سوچی۔ پہلے مرحلے پر 20 ایسی اشیاء کی فہرست بنائی جو وہ آن لائن فروخت کر سکتا تھا۔ اس کے بعد اس نے اسی لسٹ کو مختصر کرتے ہوئے 20 میں سے 5 اشیاء کو چنا۔ ان اشیاء میں سی ڈیز، کمپیوٹر ہارڈ ویئر، کمپیوٹر سافٹ ویئر، ویڈیوز اور کتابیں شامل تھیں۔ بالآخر جیف نے فیصلہ کیا کہ وہ آن لائن کتابیں فروخت کرنے سے آغاز کرے گا۔ کتابوں کے انتخاب کے پیچھے ان کی وافر مقدار میں دستیابی اور کم قیمت ہے۔ نیز یہ دنیا کے ہر ملک ہر کونے میں پڑھی جاتی ہیں۔ یہی منصوبہ آگے چل کر موجودہ amazon.com بن گیا جس کی بنیاد جیف نے 1994ء میں رکھی۔ اس کاروبار کا آغاز جیف نے اپنے گیارہ سالہ بیٹے کے نام پر کیا، اس کیلئے اسمتھ کی دوسری کمپنیوں کا آغاز بھی ایک گیارہ سالہ بیٹے کا نام رکھا۔

اپنے کاروبار کے پہلے دو ماہ میں جیف نے پورے امریکہ کی 50 ریاستوں اور 45 ممالک میں کتابیں فروخت کیں جو کہ ایک بڑی کامیابی تھی۔ کمپنی کی فروخت 20 ہزار ڈالر فی ہفتہ سے زیادہ تھی۔ کتابوں کی ایک بڑی دکان پر موجود کیٹلاگ میں دو لاکھ سے زیادہ کتب ہو سکتی ہیں لیکن ایک آن لائن اسٹور میں اس کے مقابلے میں ہزاروں گنا زیادہ کتب رکھی جاسکتی ہیں۔ کیونکہ ان کتابوں کی فہرست کو محفوظ رکھنے کے لئے آن لائن اسٹور کو کوئی طبعی جگہ درکار نہیں۔ یہی وہ خوبی تھی جس نے امیزون کی ترقی کو چار چاند لگائے۔ ان کی کیٹلاگ میں کتابوں کی دنیا میں کسی بھی بڑی دکان سے زیادہ کتب موجود تھیں جنہیں چند کلکس کر کے سرچ کیا جاسکتا

© تھا۔

کمپنی کا نام رکھتے ہوئے جیف کی خواہش تھی کہ کوئی ایسا نام رکھے جو انگریزی حرف A سے شروع ہو، جس کا فائدہ جیف کو یہ نظر آیا کہ کاروباری فہرست میں اس کی کمپنی کا نام حروف تہجی کے حساب سے پہلے آئے گا۔ اس نے ڈکشنری دیکھنی شروع کی اور امیزون (Amazon) کا نام پسند کر لیا، کیونکہ یہ جگہ کا نام تھا اور تھوڑا مختلف بھی، جیسا کہ وہ اپنے اسٹور کو بھی بنانا چاہتا تھا۔ اس کے خیال میں Amazon دنیا کا سب سے بڑا دریا بھی ہے تو اس نے اپنے اسٹور کو بھی دنیا کا سب سے بڑا اسٹور بنانے کا سوچ رکھا تھا۔ جیف نے اپنے اسٹور کا باقاعدہ برانڈ رجسٹر کرایا۔ بعد میں جیف نے ایک رپورٹر کو بتایا کہ اُن کا کوئی برانڈ ایسا نہیں جسے کاپی نہ کیا گیا ہو۔ جیف کے مطابق برانڈ کی اہمیت حقیقی کاروبار سے زیادہ آن لائن کاروبار کے لیے ہوتی ہے، حقیقی کاروبار میں تو میکڈونلڈز کو نہ معلوم کتنے لوگوں نے کاپی کیا اور اس جیسے ریسٹورنٹ بنائے مگر اس کے باوجود میکڈونلڈ ابھی تک ارب پتی کمپنی ہے۔ 2000ء میں امیزون نے اپنے لوگوں میں تیر کا ایک نشان شامل کیا ہے، یہ نشان A سے ہوتا ہوا Z تک جاتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اب امیزون اے سے لیکر زیڈ تک تمام اشیاء فراہم کر سکتی ہے، اس کے علاوہ یہ تیر مسکراہٹ کو بھی نمایاں کرتا ہے۔

امیزون 1994ء میں امریکہ کی ریاست واشنگٹن میں قائم ہوئی۔ جولائی 1995ء میں کمپنی نے Amazon.com کا آغاز کیا اور اپنی پہلی کتاب فروخت کی۔ اس کتاب کا نام Douglas Hofstadter's Fluid Concepts and Creative Analogies: Computer Models of the Fundamental Mechanisms of Thought تھا۔ اکتوبر 1995ء میں کمپنی نے خود کو پبلک لمیٹڈ کمپنی بنا لیا۔



جیف بیزوس

اس مقدمے کا فیصلہ بھی عدالت سے باہر ہی ہوا مگر امیزون کو بدلے میں وال مارٹ کے سابق عہدے داران کے کام میں تھوڑا تبدیلی کرنا پڑی۔

خریداریاں اور سرمایہ کاری

انٹرنیٹ کی ہر بڑی کمپنی کی طرح امیزون نے بھی اپنی منزل تک پہنچنے کے لئے کئی کمپنیوں کو خریدا اور ان کے کاروبار و تجربات سے فائدہ اٹھایا۔ اس طرح امیزون وہ کاروبار بھی کرنے لگا جو اس سے پہلے اس کے لئے ممکن نہ تھے یا اسے اس کا تجربہ نہ تھا۔ گزشتہ دو دہائیوں کی تاریخ بتاتی ہے کہ اپنی لاعلمی یا نا تجربہ کاری کی وجہ سے کمپنی کو نقصان پہنچانے کے بجائے سب سے اچھا طریقہ یہی ہے کہ اس کام میں مہارت رکھنے والی کمپنی خرید لی جائے یا اس میں کام کرنے والے اعلیٰ دماغوں کو حاصل کر لیا جائے۔ مائیکروسافٹ، گوگل، انٹل سمیت سبھی بڑی کمپنیوں نے یہی سب کچھ کیا۔

سال بہ سال امیزون نے جو کمپنیاں خریدی یا سرمایہ کاری کی ان کی تفصیل کچھ یوں ہے۔

☆.....1998ء

PlanetAll: یہ ایک یاد دہانی یعنی Reminder کی خدمات فراہم کرنے والی کمپنی تھی جسے امیزون نے خریدا۔ اس کا دائرہ کار کیمرج اور میساچوسٹس میں تھا۔

Junglee: یہ ایک ایکس ایم ایل ڈیٹا مینج کمپنی تھی جس نے ابھی کام کی ابتدا ہی کی تھی کہ اس کا کام امیزون کا پسند آ گیا۔

Bookpages.co.uk: برطانیہ میں قائم ایک آن لائن بک اسٹور

1996ء میں اسے Delaware میں دوبارہ تشکیل دیا گیا۔ 15 مئی 1997ء کو امیزون نے اپنے حصص ابتدائی فروخت کے لیے پیش کیے۔ NASDAQ میں اس نے AMZN کے نام سے کاروبار کا آغاز کیا۔ شروع میں فی حصص قیمت 18 ڈالر تھی۔ 1999ء تک تین دفعہ حصص کی قیمت کو منقسم کر کے 1.50 ڈالر فی حصص کر دیا گیا۔ امیزون کا منصوبہ تو بہت شاندار تھا مگر شروع کے چار پانچ سالوں میں کمپنی کو اچھا منافع نہیں ہوا۔ اس سست بڑھوتری سے حصہ داروں کو شکایت ہونے لگی کہ کمپنی ان کے سرمائے کا درست استعمال نہ کرتے ہوئے اب تک منافع نہیں کما سکی۔ حصے داروں کے خیال میں لمبے عرصے کی سرمایہ کاری میں تو امیزون کا وجود ہی خطرے میں نظر آ رہا تھا۔

ایک سو سالوں کے شروع میں جیسے ہی ڈاٹ کام کے غبارے میں سے ہوا نکلی، درجنوں کمپنیاں جن کی مالی حیثیت اربوں ڈالر میں تھی، ختم ہو گئیں لیکن ایسے برے وقت میں بھی امیزون نے نہ صرف خود کو قائم رکھا بلکہ تیزی سے ترقی کرتے ہوئے دنیا کی سب سے بڑی ای کامرس سائٹ بن گئی۔

2001ء کی چوتھی سہ ماہی میں آخر کار امیزون منافع میں آ گئی۔ اس کا پہلا منافع 5 ملین ڈالر تھا، یعنی ایک شیئر پر صرف ایک سینٹ منافع، جبکہ مجموعی آمدنی ایک ارب ڈالر سے زیادہ تھی۔ منافع کی حد بہت کم تھی مگر جیف نے ثابت کیا کہ اتنے کم شرح منافع پر بھی کوئی کاروبار ترقی کر سکتا ہے۔ 1999ء میں ٹائم میگزین نے جیف بیزوس کو سال کے بہترین شخص کا خطاب دیا۔ اس سے پہلے 1997ء میں امیزون نے اپنی ویب سائٹ پر خود کو دنیا کا سب سے بڑا کتابوں کا اسٹور لکھنا شروع کر دیا جس کے جواب میں 12 مئی 1997ء کو کتابوں کے حوالے سے مشہور کمپنی برناس اینڈ نوبل (Barnes & Noble) نے امیزون پر مقدمہ کر دیا اور موقف اپنایا کہ سب سے بڑے کتابوں کے اسٹور ہونے کا امیزون کا دعویٰ غلط ہے۔ اس کے علاوہ برناس اینڈ نوبل نے یہ بھی دعویٰ کیا کہ امیزون بک اسٹور تو ہے ہی نہیں بلکہ کتابوں کی بروکری کرتے ہیں اور آرڈر پر کتابیں خرید کر فراہم کرتے ہیں۔ بعد میں یہ مقدمہ عدالت سے باہر ہی ختم ہوا اور امیزون بدستور خود کو سب سے بڑا اسٹور لکھتا رہا۔

16 اکتوبر 1998ء میں وال مارٹ نے امیزون پر مقدمہ کر دیا۔ وال مارٹ کا دعویٰ یہ تھا کہ امیزون نے ان کے سابق اعلیٰ عہدے داران کو اپنی کمپنی میں ملازم رکھ کر اصل میں وال مارٹ کے کاروباری راز چرائے ہیں۔

Tool Crib of the North: اس کا آن لائن اور کیٹلاگ کی فروخت کا شعبہ امیزون نے اکتوبر 1999 میں خریدا۔

Convergence Corporation: یہ کمپنی وائرلیس ڈیوائسز کے انٹرنیٹ سے منسلک ہونے کے لیے سافٹ ویئر بناتی تھی۔

MindCorps: ویب سائٹ کے لیے مختلف طرح کے سافٹ ویئر بناتی تھی جیسے ویب سائٹ پرچیٹ اور ڈیٹابیس وغیرہ۔

Della.com: تحائف کے حوالے سے اس سائٹ کا 20 فیصد حصہ امیزون نے خریدا۔ اپریل 2000ء میں اس کمپنی کو WeddingChannel.com میں ضم کر دیا گیا۔

Back to Basics Toys: ٹوائے اسٹور جسے 2003ء میں Scholastic کو فروخت کر دیا گیا۔

Ashford.com: پر تعیش زندگی کی مصنوعات کا ریٹیل اسٹور۔ امیزون نے اس کا 16.6 فیصد حصہ خریدا۔

Leap Technology Inc: آن لائن ڈیٹابیس سے متعلق کمپنی۔ ☆.....2003ء

CDNow: یہ ایک آن لائن میوزک اسٹور تھا 2011ء میں اسے ختم کر دیا گیا اب بھی کئی کمپنیوں کے استعمال میں ہے۔

Joyo.com: ایک چینی ای کامرس کی ویب سائٹ جسے خرید کر امیزون نے چین میں اپنے قدم مزید جمائے۔ ☆.....2004ء

BookSurge: ضرورت کے وقت پرنٹنگ کی خدمات فراہم کرنے والی کمپنی۔

Mobipocket.com: ای بک کے سافٹ ویئر بنانے والی کمپنی۔

CreateSpace.com: پہلے اس کا نام CustomFlix تھا۔

اسکاٹس ویلی، کیلی فورنیا میں ڈی وی ڈی فراہم کرتی تھی۔ اس نے اپنا دائرہ کار بڑھا دیا ہے اور اب ڈیمانڈ پرنٹس، سی ڈیز اور وڈیوز بھی فراہم کرتی ہے۔

Shopbop: امریکہ میں قائم خواتین کے لیے ملبوسات اور زیورات کے لیے ایک اسٹور ☆.....2006ء

Overstock.com نے خریدا۔ 2000ء میں پوری کمپنی کو Overstock.com نے خریدا۔

جو 15 اکتوبر 1998ء کو امیزون کی ملکیت میں آنے کے بعد امیزون یو کے (Amazon UK) بن گیا۔ یوں امیزون نے برطانیہ میں مقامی کمپنی کی حیثیت سے بھی کاروبار شروع کر دیا۔

Telebook: (www.telebuch.de) جرمنی کا ایک آن لائن بک اسٹور تھا جسے امیزون نے خریدا۔ یہ خریداری جرمنی میں امیزون کے کام کو بڑھوتری دینے کے لئے تھی یا دوسرے الفاظ میں اس کا مقصد یورپ میں مقابلے کی فضا کو کم کرنا تھا۔

Internet Movie Database: انٹرنیٹ مووی ڈیٹابیس جس کا لنک تقریباً ہر ویڈیو سائٹ پر IMDb کے نام سے ہوتا ہے کو بھی امیزون نے 1998ء میں خریدا۔ آج یہ ویب سائٹ دنیا کی سب سے زیادہ دیکھی جانے والی ویب سائٹس میں سے ایک ہے۔

Alexa Internet: ایک ڈیٹابیس کمپنی جسے امیزون نے 1999ء میں خریدا۔ آج یہ کمپنی دنیا بھر میں ویب سائٹس کی رینٹنگ کے حوالے سے ایک جانا مانا نام ہے۔ کسی بھی ویب سائٹ کی الیکسا رینٹنگ بتاتی ہے کہ وہ کتنے پانی میں ہے۔

Accept.com: ایک معاشی خدمات فراہم کرنے والی کمپنی

Drugstore.com: اس میں 40 فیصد سرمایہ کاری امیزون نے کی بعد یعنی 2000ء میں اس سرمایہ کاری کو بڑھایا گیا۔ 2011ء میں Wallgreens کو تمام حصہ 90 فیصد نقصان پر فروخت کر دیا گیا۔

GeoWorks: ایک وائرلیس کمیونی کیشن کمپنی

Pets.com: اس کا 54 فیصد حصہ خریدا گیا۔

LiveBid.com: یہ کمپنی انٹرنیٹ پر نیلامی کے کام آنے والے سافٹ ویئر بناتی تھی۔

e-Niche: اس کمپنی میں Exchange.com بھی شامل تھی۔

BiblioFind.com: یہ نایاب کتابوں کو فروخت کیا کرتی تھی۔

Musicfile.com: یہ نایاب موسیقی کے حوالے سے قائم کمپنی تھی۔

HomeGrocer.com: اس میں 35 فیصد حصہ خریدا گیا۔ یہ آن لائن گروسری کی سائٹ تھی۔

Gear.com: اس کا 49 فیصد حصہ امیزون نے خریدا۔ 2000ء میں پوری کمپنی کو Overstock.com نے خریدا۔

کے ساتھ ساتھ صارفین اپنی استعمال شدہ کتابیں، سی ڈیز، ڈی وی ڈیز اور دوسری اشیاء بھی فروخت کر سکتے تھے۔ اس وقت امیزون کی مارکیٹ پلیس سروس ای بے کی Half.com کی بڑی مد مقابل ہے۔

اگست 2007ء میں امیزون نے AmazonFresh کے نام سے نئی سروس شروع کی۔ یہاں پر امیزون تازہ سبزیاں اور کھانے کے علاوہ گروسری کی اشیاء بھی فروخت کرتا ہے۔ یہاں پر صارفین اپنا آرڈر دیتے ہیں اور امیزون صبح کے وقت یا مخصوص اوقات میں اشیاء فراہم کر دیتا ہے۔ یہ سروس شروع میں مرسر جزیرے (Mercer Island) اور واشنگٹن میں شروع کی گئی، اس کے بعد اسے سیٹل کے بہت سے علاقوں تک پھیلا یا گیا۔ 2012ء میں امیزون نے Vine.com کو متعارف کرایا۔ اس کا مقصد گروسری کی اشیاء، گھریلو استعمال کی چیزیں اور ملبوسات خریدنا تھا۔ Vine.com کا آغاز Quidsi کے تحت کیا گیا تھا، اس کمپنی کو امیزون نے 2010ء میں خریدا تھا۔ اب یہ کمپنی ان ویب سائٹ کو چلاتی ہے۔

☆Diapers.com بچوں کے لیے

☆Wag.com پالتو جانوروں کے لیے

☆YoYo.com کھلونوں کے لیے

امیزون کی ملکیت میں اور بھی بہت سی ای کامرس سے متعلق ویب سائٹس ہیں جیسے Shopbop.com، Woot.com اور Zappos.com۔

زیادہ تعداد میں اشیاء خریدنے والوں کے لیے امیزون نے Subscribe & Save پروگرام متعارف کرایا ہے۔ اس کے تحت خریداری کرنے والوں کو اشیاء کی ترسیل پر ترسیل کے اخراجات نہیں لیے جاتے۔ اس کے تحت مخصوص اوقات کے مطابق ہر ماہ، دو ماہ، تین ماہ یا چھ ماہ بعد خود بخود آرڈر کی تجدید بھی کرائی جاسکتی ہے، یعنی آپ اوقات بتا دیں امیزون اُن اوقات پر خود بخود اشیاء بھیج دے گا۔

2013ء میں امیزون نے بھارت میں اپنی ویب سائٹ amazon.in لانچ کی۔ اس سائٹ نے برقی مصنوعات کی فراہمی سے اپنے کام کا آغاز کیا اور جلد ہی فیشن ملبوسات، میک اپ کی اشیاء، گھریلو اشیاء اور صحت کی مصنوعات بھی فراہم کرنے کا ارادہ ہے۔

☆برقی مصنوعات

نومبر 2007ء میں امیزون نے امیزون کنڈل (Amazon)

dpreview.com: لندن میں قائم ڈیجیٹل فوٹوگرافی کی ویب سائٹ جہاں فوٹوگرافی کی مصنوعات پر تبصرے کئے جاتے ہیں۔

Brilliance Audio: امریکہ میں قائم سب سے بڑی آڈیو بک پبلشر کمپنی۔

☆.....2008ء

اس سال میں باکس آفس، فیکس ڈاٹ کام، آڈیبل، بک فائنڈر، شیلیفاری، ابے بوکس، موفلز اور گوجا جیسی کمپنیاں خریدی گئی یا ان میں سرمایہ کاری کی گئی۔ ان میں سے اکثر کمپنیاں کتابوں کے کاروبار سے منسلک تھیں۔ اسی سال ریفلکس ایو اینٹرٹینمنٹ کو بھی خریدا گیا جو ویڈیو گیم بنانے کے حوالے سے شہرت رکھتی ہے۔

☆.....2009ء

Zappos: ملبوسات اور جوتوں کا آن لائن اسٹور

SnapTell: تصاویر کو جانچنے والی ایک کمپنی

Stanza: امیزون کے ای بک ریڈر کنڈل کے مقابل ای بک ریڈر

مصنوعات اور خدمات

☆چھوٹی یا عام صارفین کے لیے مصنوعات

ان مصنوعات میں میڈیا، کتابیں، ڈی وی ڈیز، میوزک سی ڈیز، سافٹ ویئر، وڈیو ٹیپس، ملبوسات، بچوں کی مصنوعات، الیکٹرانکس کی مصنوعات، بیوٹی پراڈکٹس، گروسری، صحت سے متعلق مصنوعات، صنعتی اور سائنسی اشیاء، باورچی خانے کی اشیاء، زیورات، باغبانی کی اشیاء، آلات موسیقی، کھیلوں کی اشیاء، مختلف اوزار اور کھلونے شامل ہیں۔

مارچ 1999ء میں امیزون نے amazon.com Auctions

سروس شروع کی۔ اس سے امیزون انٹرنیٹ پر نیلامی کی خدمات فراہم کرتا تھا۔ تاہم یہ سروس مارکیٹ میں اپنی جگہ بنانے میں ناکام رہی۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ اس سے پہلے ای بے (eBay) اس حوالے سے پہلے ہی مارکیٹ پر قبضہ جمائے بیٹھا تھا۔ اس کے بعد ستمبر 1999ء میں امیزون نے zShops کو متعارف کرایا، یہ انٹرنیٹ پر ایک دام یعنی فکس پرائس سائٹ تھی۔ نومبر میں Zshops اور Auction کو ملا کر امیزون مارکیٹ پلیس (Amazon Marketplace) بنائی گئی۔ یہاں پر نئی اشیاء

☆ امیزون گیمز

اگست 2012ء میں امیزون نے اعلان کیا کہ وہ اپنی کمپنی میں گیمز کے لیے ایک الگ ڈیپارٹمنٹ بنا رہا ہے۔ اس ڈیپارٹمنٹ کو امیزون نے امیزون گیمز اسٹوڈیوز کا نام دیا۔ اس کے تحت امیزون نے صارفین کو نئی گیمز فراہم کرے گا۔

☆ پرائیوٹ لیبیل

اگست 2005ء میں امیزون نے "Pinzon" کے نام سے کمپنی بنانے کے لیے درخواست دی۔ اس کا مقصد ٹیکسٹائل، کچن اور دوسری گھریلو اشیا کی فروخت تھا۔

مارچ 2007ء میں نیا ٹریڈ مارک رجسٹر کرایا اور مزید مصنوعات جیسے پینٹ، کارپٹ، وال پیپر، وغیرہ بھی اسی کمپنی کے تحت فروخت کرنی تھی، مگر اب تک اس کی رجسٹریشن مکمل نہیں ہوئی۔

امیزون کا اپنا نام Amazon.com بھی امیزون کے لیے پراڈکٹ ہی ہے۔ امیزون جو ڈی وی ڈی فروخت کرتا ہے وہ یا تو فلم بنانے والی کمپنی کے نام سے کرتا ہے یا پھر اس نے اپنا "CreateSpace" پروگرام بنایا ہوا ہے جس کے تحت ڈی وی ڈی رائٹر کی مدد سے آرڈر پر ڈی وی ڈی بنائی اور فراہم کی جاتی ہے۔ عام طور پر ڈی وی ڈی کو صارف تک پہنچنے میں دو دن لگتے ہیں۔ کچھ ڈی وی ڈیز جیسے Jersey Shore Season 1 اور The Unusuals Season 1 کسی دوسری جگہ ریلیز ہونے سے دو دن پہلے امیزون پر ریلیز کی گئی تاکہ صارفین کو سیریز کی ریلیز کے دو دن بعد تک انتظار نہ کرنا پڑے۔ 23 مئی 2011ء کو امیزون نے لیڈی گاگا کا البم Born This Way ویب سائٹ سے صرف 0.99 ڈالر کے عوض ڈاؤن لوڈ کے لیے پیش کیا۔ یہ اتنی بڑی تعداد میں ڈاؤن لوڈ ہوا کہ کئی صارفین کو ڈاؤن لوڈ کے لیے کافی وقت انتظار کرنا پڑا۔

☆ کمپیوٹنگ سروس

امیزون ویب سروس (AWS) کا آغاز 2002ء میں ہوا۔ یہ کلاؤڈ کمپیوٹنگ کے حوالے سے اب دنیا کی مایہ ناز سروس ہے۔ صارفین اس سروس کے ذریعے اپنی مرضی کا آپریٹنگ سسٹم، اپنی مرضی کے ہارڈ ویئر ریسورسز کے ساتھ حاصل کر سکتے ہیں اور جب چاہیں ہارڈ ویئر ریسورسز میں کمی یا بیشی کر سکتے ہیں۔ یہ سروس "جتنا استعمال کرو، اتنے پیسے دو" کے تحت چلائی جاتی ہے۔ یہ پورا انفراسٹرکچر اور چوٹلا نریشن اور کلاؤڈ ٹیکنالوجی پر کھڑا ہے۔ ☆

(Kindle) کے نام سے ایک ای بک ریڈر متعارف کرایا۔ اس کی مدد سے سپرنٹ (Sprint) کے EV-DO وائرلیس نیٹ ورک کی مدد سے "Whispernet" سے کتابیں ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی ہیں۔ اس کی اسکرین میں E انک ٹیکنالوجی استعمال کی جاتی ہے جس سے اس کی بیٹری لمبے عرصے چلتی ہے اور تیز روشنی میں بھی کتابیں بہ آسانی پڑھی جاسکتی ہیں۔ مارچ 2011ء میں کنڈل کے لیے جو کتابیں ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی تھیں ان کی تعداد 850,000 سے زیادہ ہے۔ اس کے علاوہ اس میں اپنی کتابیں بھی ڈال کر پڑھی جاسکتی ہیں۔

ستمبر 2011ء میں امیزون نے ٹیبلیٹ کمپیوٹر کی مارکیٹ میں قدم رکھا۔ اپنے پہلے ٹیبلیٹ کو امیزون نے کنڈل فائر (Kindle Fire) کے نام سے متعارف کرایا۔ کنڈل فائر میں اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم کے مخصوص ورژن ہی چلتے ہیں۔ شروع میں دوسروں کے مقابلے اس کی قیمت بھی کافی کم رکھی گئی تھی یعنی صرف 199 ڈالر۔

ستمبر 2012ء میں امیزون نے دوسری نسل کے ٹیبلیٹ کو Kindle Fire HD کے نام سے متعارف کرایا۔ 25 ستمبر 2013ء کو تیسری نسل کے ٹیبلیٹ کو Kindle Fire HDX کے نام سے متعارف کرایا۔ اب تک کنڈل کے چھ ماڈل متعارف کرائی جا چکی ہیں۔

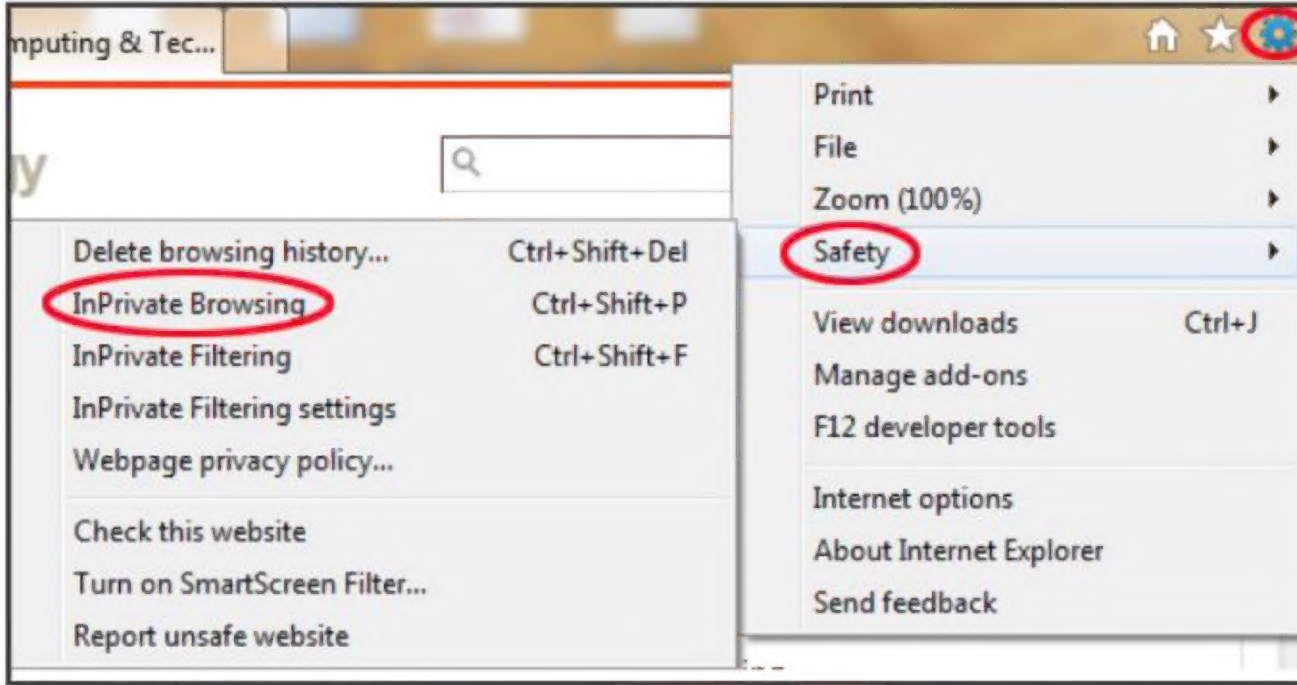
☆ ڈیجیٹل کانسٹیٹ

2001ء میں امیزون نے امیزون آنر سسٹم (Amazon's Honor System) متعارف کرایا، اس کے تحت صارفین امیزون کی سائٹ سے چندے یا فیس کے ڈیجیٹل مواد ڈاؤن لوڈ کر سکتے تھے۔ یہ سسٹم 2008ء میں ختم ہو گیا۔ اس کی جگہ امیزون پے منٹس (Amazon Payments) کو متعارف کرایا گیا ہے۔

امیزون ایم پی تھری (Amazon MP3)، امیزون کا اپنا میوزک اسٹور ہے جسے امریکہ میں 25 ستمبر 2007ء کو لانچ کیا گیا۔ یہاں سے ایم پی تھری مواد کو ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ کاپی رائٹ کے قوانین کے تحت ان ایم پی تھری فائلز کے استعمال پر کئی طرح کی پابندیاں لاگو ہوتی ہیں مگر امیزون نے ان قوانین کو لاگو کرنے کے لیے ڈیجیٹل رائٹس مینجمنٹ کو استعمال نہیں کرتا۔ اس سروس کو شروع کرتے وقت امیزون امریکہ کی چار بڑی میوزک کمپنیوں ای ایم آئی، یونیورسل، وانر براس ریکارڈ اور سونی میوزک کے کاپی رائٹ کے حامل میوزک کو فروخت بھی کرتا رہا ہے۔

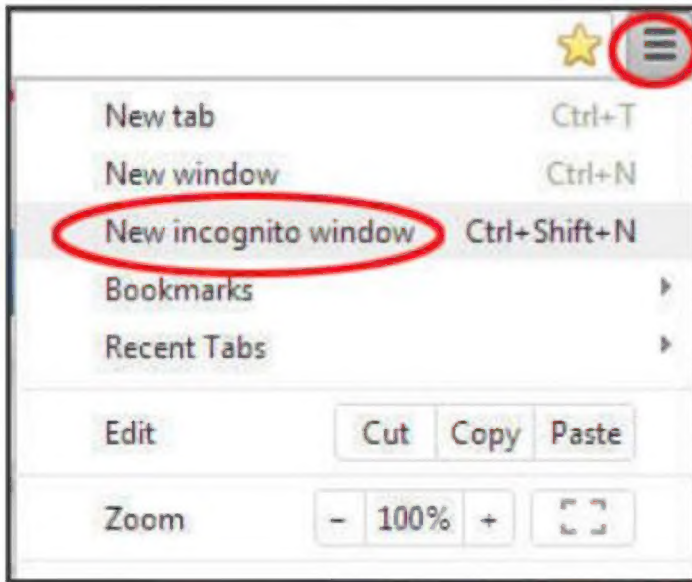


سوال: کیا ایسا ممکن ہے کہ میں انٹرنیٹ پر جو کچھ کروں، اس کی خبر کسی کو نہ چلے؟ یعنی میری ویب ہسٹری، گوگل پر کی گئی سرچنگ وغیرہ محفوظ نہ ہو اور اگر کوئی میرے پی سی تک رسائی حاصل کر بھی لے تو اسے ان چیزوں کا علم نہ ہو؟
(مرزا سعود، بذریعہ ای میل)



جواب: جی ہاں، ایسا بالکل ممکن ہے۔ موجودہ دور میں پرائیوٹ براؤزنگ کی اہمیت کو مد نظر رکھتے ہوئے کئی ویب براؤزرز نے ہی سہولت پہلے ہی فراہم کر دی ہے اور آپ کو الگ سے کسی سافٹ ویئر کو انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں۔ ہاٹ اسپاٹ جیسے پرائیویٹ سافٹ ویئر یا وی پی این آپ کو صرف بلاک ویب سائٹس دیکھنے کی سہولت دیتے ہیں، لیکن ان کے استعمال کے نشانات کمپیوٹر پر موجود رہتے ہیں۔

جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا، تمام ہی ویب براؤزرز میں اب پرائیوٹ براؤزنگ کی سہولت موجود ہے۔ مائیکروسافٹ نے انٹرنیٹ ایکسپلورر 9 میں یہ سہولت شامل کی تھی اور اس فیچر کو InPrivate Browsing mode کا نام دیا گیا ہے۔ اسے موڈ کو ایکٹیویٹ کرنا بھی بہت آسان ہے۔ سیٹنگ کے گیئر (gear) آئی کن پر کلک کر کے Safety منتخب کریں اور پھر کھلنے والے سب مینو میں سے InPrivate Browsing پر کلک کریں۔ اس موڈ میں انٹرنیٹ ایکسپلورر صارف کا کوئی پرائیوٹ ڈیٹا محفوظ نہیں کرتا۔ اس موڈ کو ایکٹیویٹ کرنے کے لئے Ctrl + Shift + P کا کی بورڈ شارٹ کٹ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ انٹرنیٹ ایکسپلورر 10 میں بھی اسی طریقے سے ان پرائیوٹ براؤزنگ موڈ فعال کیا جاسکتا ہے۔



گوگل کروم میں بھی پرائیوٹ براؤزنگ کی سہولت موجود ہے۔ اسے Incognito موڈ کہا جاتا ہے۔ گوگل کروم کے ٹولز مینو میں جہاں نیا ٹیب اور ونڈو کھولنے کے لئے آپشنز موجود ہیں، وہیں New incognito Windows بھی کھولی جاسکتی ہے۔ اس آپشن پر کلک کرنے سے ایک نئی براؤزر ونڈو کھل جاتی ہے۔ اس کا کی بورڈ شارٹ کٹ Ctrl + Shift + N ہے۔ انٹرنیٹ ایکسپلورر کی طرح یہ بھی صارف کی کوئی معلومات یا ڈیٹا محفوظ نہیں کرتا۔ اس ونڈو کو بند کرتے ہی تمام ڈیٹا فوراً ضائع کر دیا جاتا ہے۔

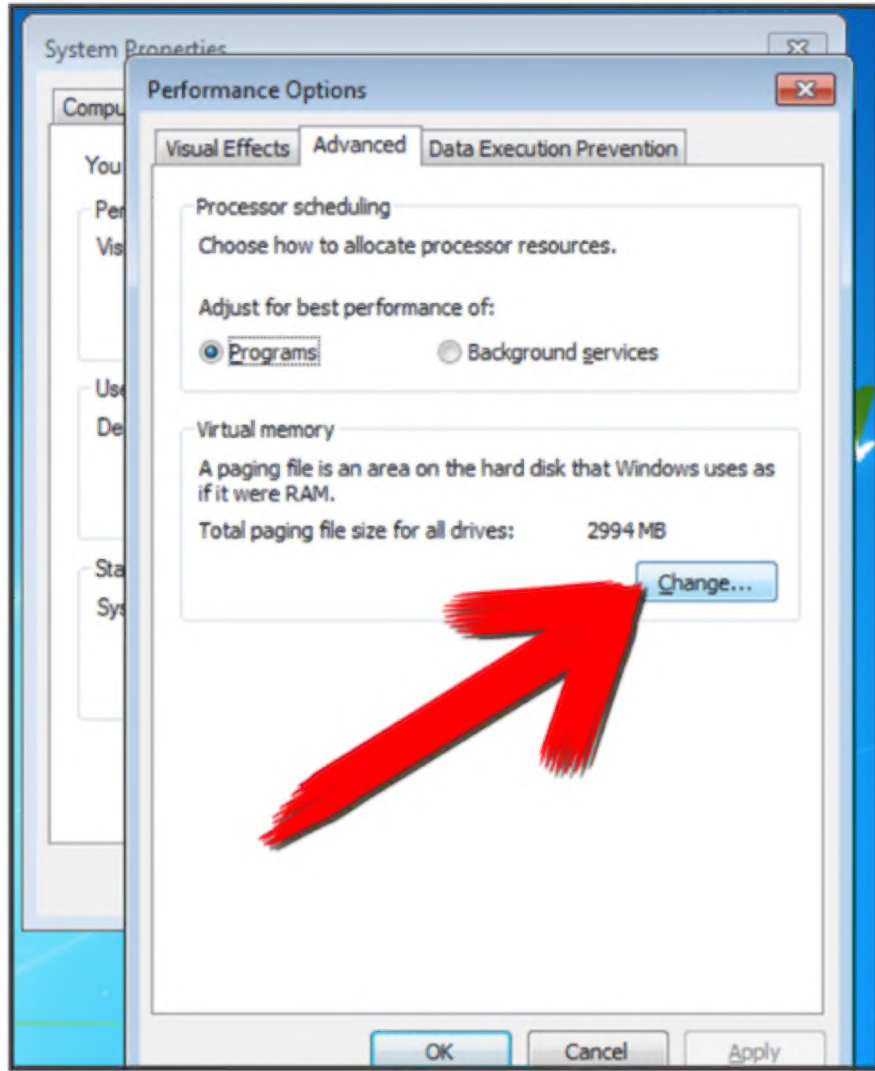
فار فاکس میں یہ سہولت ورژن 3.6 سے شامل ہے اور فار فاکس میں پرائیوٹ براؤزنگ ونڈو کھولنے کا شارٹ کٹ بھی انٹرنیٹ ایکسپلورر والا یعنی Ctrl + Shift + P ہے۔ مینو کے ذریعے اسے کھولنے کے لئے ٹولز مینو پر کلک کیجئے اور Start Private Browsing پر کلک کریں۔ دیگر براؤزرز کی طرح ایک نئی براؤزر ونڈو کھل جائے گی۔

یہ بات ذہن میں رکھیں کہ پرائیوٹ براؤزنگ کا مقصد آپ کی براؤزنگ سرگرمیوں کو خفیہ رکھنا ہے نہ کہ بلاک ویب سائٹس کو کھولنا۔ پرائیوٹ براؤزنگ کو ایک ہی آئی پی سے ایک ہی سروس (مثلاً فیس بک) کے دو اکاؤنٹس لاگ ان کرنے کے لئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

Tools	Help
Web Search	Ctrl+K
Downloads	Ctrl+J
Add-ons	
Greasemonkey	
Error Console	Ctrl+Shift+J
Page Info	
Start Private Browsing	Ctrl+Shift+P
Clear Recent History...	Ctrl+Shift+Del
Options...	

سوال: میرے کمپیوٹر کی ریم بہت کم ہے اور وہ کافی سست رفتاری سے چلتا ہے۔ میں نے سنا ہے کہ یو ایس بی فلیش ڈرائیو کو بطور ریم استعمال کیا جاسکتا ہے۔ کیا یہ بات درست ہے؟ اگر ہاں تو میں کیسے یو ایس بی کی ذریعے اپنے کمپیوٹر کی رفتار کو بہتر بنا سکتا ہوں؟ (نامعلوم، بذریعہ ایس ایم ایس)

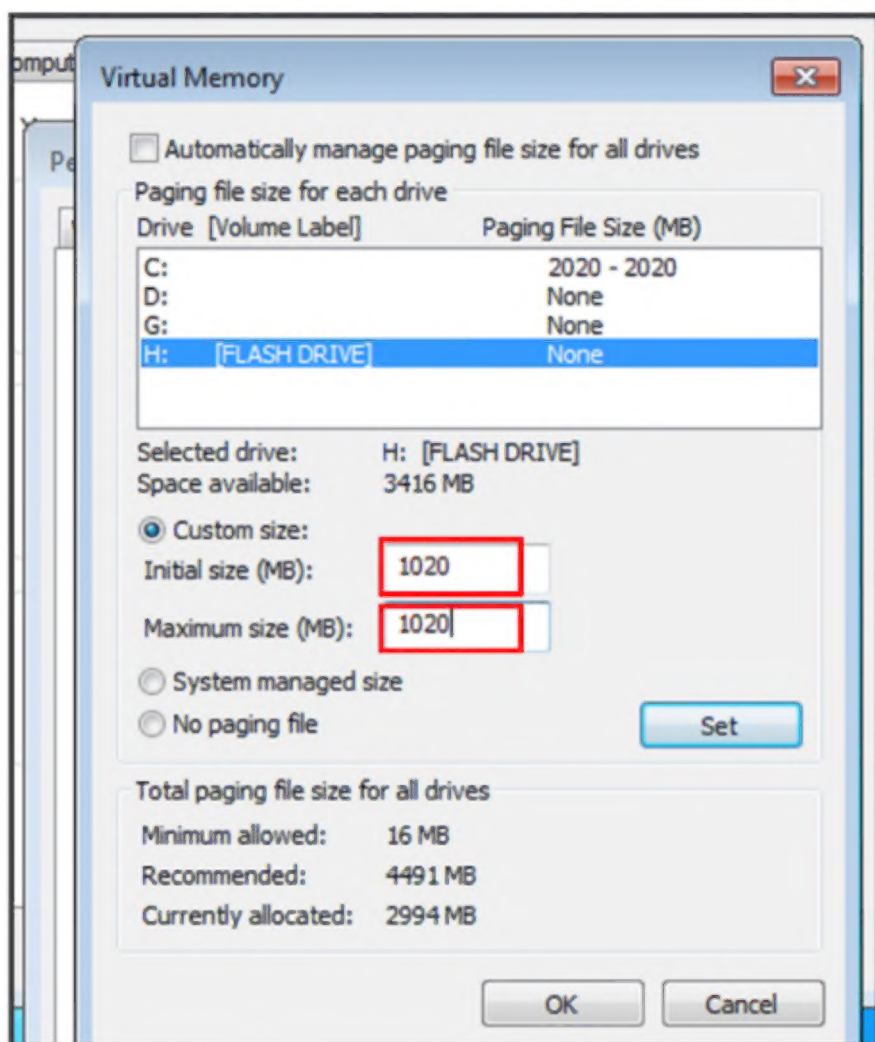
جواب: جدید سافٹ ویئر سہولیات کے معاملے میں تو جدید ہوتے ہی ہیں، لیکن انہیں چلنے کے لئے درکاری پی یو اور میموری بھی بہت زیادہ ہوتی ہے۔



مثال کے طور پر مائیکروسافٹ آفس 2000 کو آپ پینٹم ون کمپیوٹر پر بھی چلا لیتے ہیں لیکن آفس 2010 کو پینٹم ون کمپیوٹر پر چلانے کا سوچنا ہی محال ہے۔ فوٹوشاپ اور دیگر گرافکس سافٹ ویئر تو میموری کے دشمن ہیں۔ انہیں درست طریقے سے چلتے رہنے کے لئے میموری کی ایک بڑی مقدار درکار ہوتی ہے۔ چونکہ ہر کمپیوٹر میں نصب ریم دوسرے کمپیوٹر میں موجود ریم کی گنجائش سے کم زیادہ ہو سکتی ہے، اس لئے مائیکروسافٹ ونڈوز اور دیگر آپریٹنگ سسٹم اس مسئلے کو پیج فائل (Page File) یا مجازی ریم سے حل کرتے ہیں۔ یہ ایک مخصوص فائل ہوتی ہے جو کہ آپریٹنگ سسٹم ہارڈ ڈسک میں بنا دیتا ہے اور اسے بطور ریم استعمال کرتا ہے۔ یہ ورچوئل ریم ہارڈ ڈسک کی گنجائش پر منحصر ہوتی ہے۔ اگر ہارڈ ڈسک میں گنجائش نہ ہو تو ورچوئل ریم بھی کم ہوگی۔ اس ورچوئل فائل کی افادیت اس وقت کم ہو جاتی ہے جب ہارڈ ڈسک سے بیک وقت ڈیٹا بھی پڑھا جا رہا ہو اور ورچوئل ریم بھی استعمال کی جا رہی ہے۔ دونوں کام ایک ساتھ ہونے کی وجہ سے ورچوئل ریم (پیج فائل) میں موجود ڈیٹا آپریٹنگ سسٹم سست رفتاری سے پڑھتا ہے۔ اس کے مقابلے میں اصل ریم کی رفتار ہارڈ ڈسک سے کئی گنا تک زیادہ ہوتی ہے۔ یو ایس

بی فلیش ڈرائیو کو بطور ورچوئل ریم بخوبی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ایسا کرنے کا فائدہ یہ ہے کہ جدید فلیش ڈرائیو ہارڈ ڈسک کے مقابلے میں تیز رفتار ہوتی ہیں اور ہارڈ ڈسک سے ڈیٹا پڑھنے کے دوران کام کی رفتار سست نہیں پڑتی۔

ہم یہاں ونڈوز سیون کو سامنے رکھتے ہوئے یو ایس بی فلیش ڈرائیو کو بطور ورچوئل میموری استعمال کرنے کا طریقہ بتائیں گے۔ سب سے پہلے اس بات کی یقین دہانی کر لیں کہ فلیش ڈرائیو میں اچھی خاصی خالی جگہ (کپیسٹی) موجود ہے۔ یہ چند گیگا بائٹس تک ضرور ہونی چاہئے۔ بہتر ہے کہ یو ایس بی میں موجود تمام ڈیٹا ڈیلیٹ کر دیں۔ یو ایس بی فلیش ڈرائیو کمپیوٹر سے کنکٹ کر کے مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کر کے پراپرٹیز کا انتخاب کریں۔ کھلنے والی اینپلٹ ونڈو میں سے



Advanced کے ٹیب پر کلک کریں۔ یہاں Performance کے تحت موجود Settings کے بٹن پر کلک کریں۔ نئی کھلنے والی ونڈو میں بھی Advanced کے ٹیب پر کلک کر کے وہاں موجود Change کا بٹن دبائیں۔ یہاں آپ کو اپنی فلیش ڈرائیو بھی نظر آئے گی۔ آپ فلیش ڈرائیو پر کلک کر کے Custom Size کے ریڈیو بٹن پر کلک کریں اور Initial Size میں 1024 اور Maximum Size میں یو ایس بی فلیش ڈرائیو کی گنجائش کو مدنظر رکھتے ہوئے ورچوئل ریم کی مقدار لکھ دیں۔ چاہیں تو یہاں بھی 1024 ہی لکھ دیں۔ باقی کوئی تبدیلی نہ کریں

اب OK کا بٹن دبائیں۔ آپ کو بتایا جائے گا کہ ان تبدیلیوں کو کارگر ہونے کے لئے کمپیوٹر ری اسٹارٹ کرنا ضروری ہے۔ کمپیوٹر ری اسٹارٹ کر دیجئے۔ اس بات کا خاص طور پر خیال رکھیں کہ جب ونڈوز چل رہی ہو تو اس یو ایس بی فلیش ڈرائیو کو ہرگز ہرگز کمپیوٹر سے الگ نہ کریں ورنہ ونڈوز کریش ہو جائے گی۔



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	اشرف نیوز ایجنسی، کمیٹی چوک، اقبال روڈ
پشاور	زرباغ خان نیوز ایجنٹ، چوک یادگار
حیدرآباد	مہران نیوز ایجنسی
کوئٹہ	انصاری بکسٹال، موتی رام روڈ، کارنر پرنس روڈ
بھکر	عامر نیوز ایجنسی، ریلوے اسٹیشن چوک

کراچی	گلستان نیوز ایجنسی، فریئر مارکیٹ
لاہور	گلزار نیوز ایجنسی، اخبار مارکیٹ
فیصل آباد	ملک افتخار برادرز نیوز ایجنسی، عرفات بزنس سینٹر
ٹوبہ ٹیک سنگھ	جنگ نیوز ایجنسی، نزد ریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ
ملتان	اشفاق نیوز ایجنسی، صدر پلازہ، نواں شہر چوک

- * رحیم یار خان: چوہدری امانت علی اینڈ سنز
- * رحیم یار خان: چشتی لائبریری، ابو ظہبی روڈ، بالمقابل خواجہ فرید کالج
- * سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھہ منڈی روڈ
- * سرگودھا: پاکستان نیوز ایجنسی، نزد گول چوک، پٹھہ منڈی روڈ
- * سکھر: الفتح نیوز ایجنسی، مہران مرکز
- * صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی، ریلوے روڈ
- * کھاریاں: شبیر چوہدری، چوہدری نیوز ایجنسی، گلیانہ روڈ
- * کوٹ ادو: عابد شاپر فروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- * کوٹ ادو: اجمل نیوز ایجنسی، جی ٹی روڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
- * گجرانوالہ: رحمان نیوز ایجنسی، امیر پارک، ڈی سی روڈ
- * گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اردو بازار
- * گجرات: خالد بک ڈپو، مسلم بازار
- * گجر خان: الفلاح اسلامک نیوز ایجنسی، سکھ
- * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ، نیشنل نیوز ایجنسی، قنوان چوک
- * میانوالی: محمدی نیوز ایجنسی، لاری اڈہ
- * نواب شاہ: سلیمان برادرز، مسجد روڈ
- * واہ کینٹ: خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد
- * واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاد چوک
- * وزیر آباد: نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بکسٹال
- * ہارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹرپرائزز، نزد بلدیہ آفس
- اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

0342-2507857

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوز ایجنسی، میاں محمد روڈ، میرپور
- * احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گرلز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور
- * احمد پور شرقیہ: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاولپور
- * اٹک سٹی: علمی بک ڈپو، شیخ فرحان، مدنی چوک، اٹک شہر
- * اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نزد ریلوے پل
- * بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں
- * بورے والا: طاہر نیوز ایجنسی، نزد ہائی سکول، عارف بازار
- * بہاولنگر: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار، بہاولنگر
- * بہاولپور: دی بک اسٹال، محمدیہ مسجد، محلہ اسلام پورہ، وارڈ نمبر تیرہ، گری گنج بازار
- * پٹنڈی گھیب: پاکستان نیوز ایجنسی، مین بازار
- * تلہ گنگ: گلوبل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال
- * تربت: پاک نیوز ایجنسی، مین روڈ
- * جام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلوے کراسنگ
- * جھنگ: شیخ محمد حسین نیوز ایجنٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر
- * جھنگ: ہمدرد نیوز ایجنسی، رفیق چوک، شور کوٹ چھاؤنی
- * چشتیاں: شاہین لائبریری، اردو بازار، ضلع بہاولنگر
- * چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار
- * چکوال: حاجی برادرز بک سیلر
- * حجرہ شاہ مقیم: غوری فوٹو اسٹوڈیو اینڈ نیوز ایجنسی، مین بازار
- * حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوز ایجنسی، ضلع بہاولپور
- * خانپور: چوہدری بشیر امانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ
- * خانیوال: طاہر اسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی، کچہری بازار
- * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک